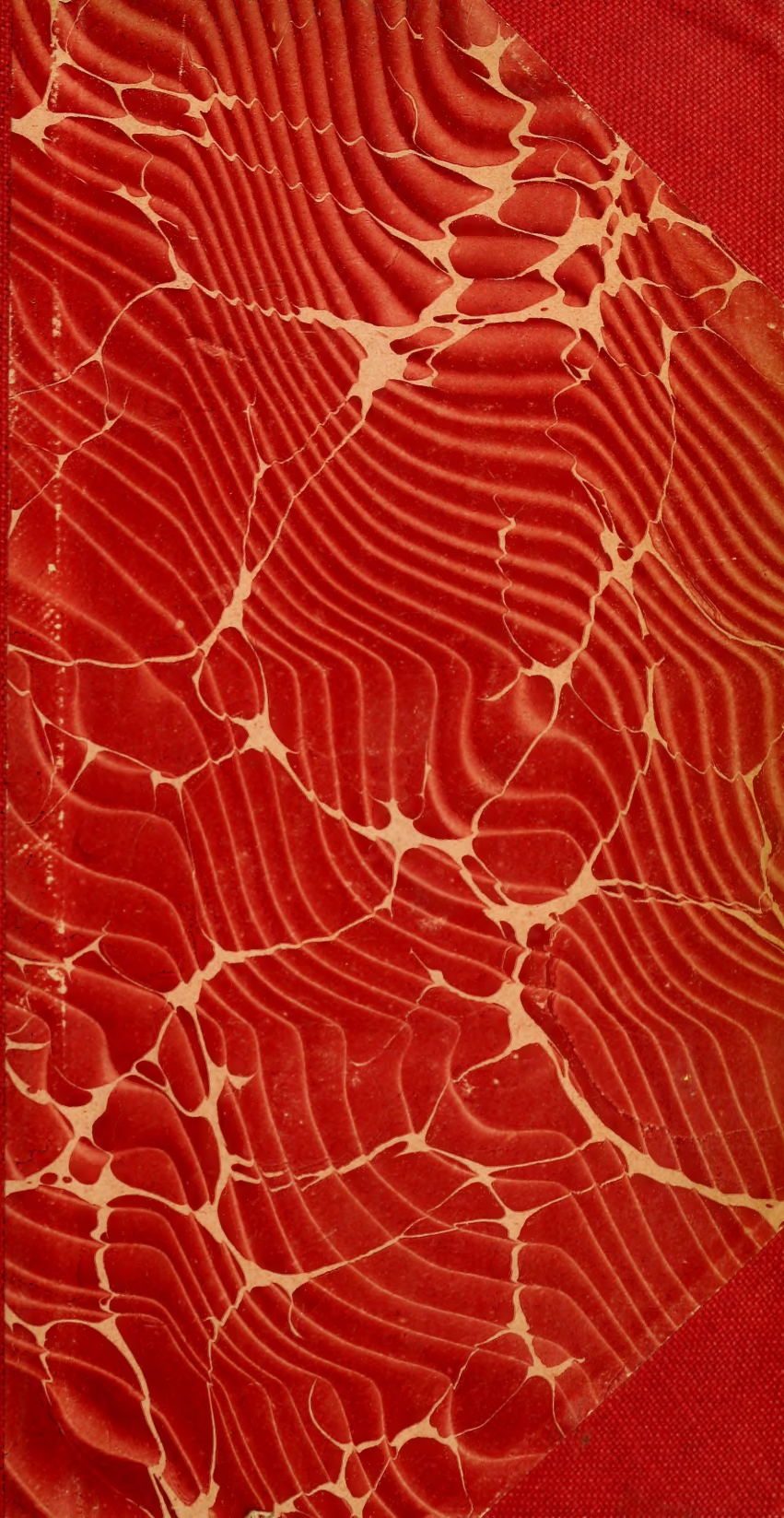


S-ES-M[et al]

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

9288.

Exchange.

August 29, 1903.

AUG 29 1903

9288

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE

DE

METZ

LIBRARY

VINGTIÈME CAHIER.

2e série Tome VIII.

Le Siège de la Société est situé rue de l'Evêché, 25
(Maison MONARD)

METZ
IMPRIMERIE PAUL EVEN
1898.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE

DE

METZ.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE

DE

METZ

VINGTIÈME CAHIER.

2e série Tome VIII.

Le Siège de la Société est situé rue de l'Evêché, 25
(Maison MONARD)

METZ
IMPRIMERIE PAUL EVEN
1898.

AUG 1953

Synopse

des

CÉCIDOMYIES d'EUROPE et d'ALGÉRIE

décrites jusqu'à ce jour

par

l'abbé J.-J. KIEFFER,

Professeur à Bitche.

(Novembre 1897)

Famille CECIDOMYIDÆ.

Les Cécidomyies se reconnaissent aux caractères suivants: antennes filiformes ou moniliformes; hanches non démesurément allongées; tibias dépourvus d'éperon; ailes avec 2—6 nervures longitudinales et une seule nervure transversale, manquant parfois. Nervure costale existant aussi au bord postérieur.(1)

(1) Quant aux caractères des larves, je renvoie, pour les trois premiers groupes, à ma notice: « Beobachtungen über die Larven der Cecidomyinen.» (Wiener Entom. Zeit. 1895. p. 1—16); pour le groupe des Epidosines, à mon travail: « Neuer Beitrag zur Kenntniss der Epidosis-Gruppe. » (Berliner Ent. Zeit. 1896. p. 1—44. Pl. I—III); pour le groupe des Campylomyzines, à mon « Essai sur le groupe Campylomyza « (Miscellanea entomologica. Narbonne. 1895. pl. I—II), enfin pour les Hétéropézines, à ma notice: « Ueber die Heteropezinen. » (Wiener Ent. Zeit. 1894. p. 200—212. Pl. I.)

Pour les caractères des nymphes, je renvoie à mes: « Observations sur les nymphes des Cécidomyies. » (Feuille des Jeunes Naturalistes. 1895) et « Beobachtungen über die Nymphen der Gallmücken (Wiener Ent. Zeit 1895. p. 266—270).

On trouvera aussi des observations sur les caractères des œufs, dans ma publication: « Les œufs des Cécidomyies. » (Ami des Sciences naturelles. Rouen. 1894.)

On les répartit en trois sous-familles.

1re Sous-Famille. **CECIDOMYINÆ.**

Tarses à cinq articles, dont le premier est beaucoup plus court que le second. Ailes arrondies à l'extrémité, à surface couverte de poils longs et appliqués, leur seconde nervure longitudinale simple. Point d'ocelles.

1er Groupe. **Lasiopterinæ.**

Ailes à bord antérieur couvert d'écailles. Crochets des tarses bifides. Oviducte terminé par une pochette ; celle-ci montre à sa base, sur le dessous, une ouverture devant laquelle se voit une lamelle mobile.

1re Section. *Lasioptera.*

Les nervures longitudinales 1 et 2 sont tellement rapprochées du bord alaire, qu'elles ne laissent presque point d'espace libre entre lui et elles.

I. Trois nervures longitudinales ; la 3e bifurquée en son milieu.

Genre 1er. — LASIOPTERA Meig.

Thorax non aminci en col. Trompe non prolongée en bec.

Albipennis *Meig.* Espèce douteuse, à mœurs inconnues.
Annulata *Costa.* Mœurs inconnues. I. (1)
Argentata *H. Lw.* Espèce douteuse. Mœurs inconnues. Al.
Argyrosticta *Meig.* = *rubi Hg.*
Arundinis *Schin.* Larves en société dans les pousses latérales de *Phragmites communis*, qui demeurent raccourcies et dont l'intérieur est rempli d'une masse noirâtre, enveloppant les larves. At.

---

(1) Abréviations : Al. (Allemagne), At. (Autriche), Ag. (Angleterre), B. (Belgique), D. (Danemark), E. (Espagne), F. (France), I. (Italie), N. (Norvège), R. (Russie), Sd. (Suède), Ss. (Suisse), E. s. (Europe septentrionale). E. c. (Europe centrale), E. m. (Europe méridionale).

(*) L'astérisque indique que l'insecte en question a été trouvé en Lorraine.

Auricincta *H. Lw.* Larves trouvées entre les racines de *Festuca pratensis.* Al., At

Berberina *Schrk.* Produit des galles rouge-brun, multiloculaires et bosselées sur les rameaux de *Berberis vulgaris.* Al., At., F.

***Calamagrostidis** *Rbs.* Larves en société sous la gaine de *Calamagrostis epigeios* et *Aira flexuosa.* Al., F.

***Carophila** *Fr. Lw.* Larve solitaire dans un renflement du point d'insertion des rayons de l'ombelle ou de l'ombellule, sur *Bupleurum falcatum*, *Carum Carvi*, *Daucus Carota*, *Falcaria Rivini*, *Ferula Ferulago*, *Laserpitium latifolium*, *Pimpinella Saxifraga*, *Siler trilobum*, *Thapsia sp?*, *Torilis Anthriscus* et *Trinia vulgaris.* Europe et Algérie.

***Cerealis** *Lind.* Larve sous les gaines de *Calamagrostis lanceolata*, *Secale Cereale* et *Triticum repens*, recouverte par des paillettes d'un noir brillant. Al., F., R.

Eryngii *Vall.* Larves en société dans un renflement irrégulier et très apparent de la tige, du pétiole ou des nervures d'*Eryngium amethystinum* et *campestre.* Al., At., I.

Flexuosa *Winn.* Larves agglomérées à l'intérieur des tiges de *Phragmites communis*, sans déformation apparente. Al., At., F.

Fusca *Meig.* = *rubi Hg.?*

***Niveocincta** *Kieff.* La larve se métamorphose en terre, sous les herbes.

Obfuscata *Gour.* = *rubi Hg.?*

Picta *Meig.* = *rubi Hg.?*

***Populnea** *Wachtl.* Forme sur *Populus alba*, *canescens* et *Tremula*, des renflements subligneux, dépassant également les deux surfaces de la feuille, situés à la base du limbe ou le long de la nervure médiane, pluriloculaires et s'ouvrant supérieurement par plusieurs trous circulaires. E. c.

Pulchra *Meig.* = *rubi Hg.?*

***Rubi** *Hg.* Les larves, de couleur orangée, vivent en société dans un renflement irrégulier, à surface fendillée, que l'on observe sur les rameaux des *Rubus.* Toute l'Europe.

***Sarothamni** *Kieff.* Larves rouges, en société dans le renflement des gousses de *Sarothamnus scoparius.*

Genre 2e — CLINORRHYNCHA H. Lw.

Thorax aminci en col. Trompe en forme de bec.

***Chrysanthemi** *H. Lw.* Dans l'akène gonflée d'*Anthemis arvensis*, *A. Cotula*, et *Chrysanthemum Leucanthemum*. Al., F.

Crassipes *Winn.* Mœurs inconnues. Al.

***Leucanthemi** *Kieff.* Dans les akènes renflées de *Chrysanthemum Leucanthemum*.

***Millefolii** *Wachtl.* Akène gonflée d'*Achillea Millefolium*. Al., At., F.

***Tanaceti** *Kieff.* Dans le renflement de l'akène de *Tanacetum vulgare*. Al., At., F.

II. Quatre nervures longitudinales simples ; la 3e et la 4e réunies à leur base.

Genre 3e — ACORRHYNCHUS Rond.

Syn. *OZYRRHYNCHUS* Rond.

Thorax aminci en col.

Longicollis *Rond.* Mœurs inconnues. I.

Genre 4e — CHORISTONEURA Rbs.

Syn. : *LASIOPTERA* H. Lw.

Thorax non aminci en col. Palpes à 4 articles. 2e nervure dépassant les deux tiers de la longueur de l'aile.

Obtusa (*H. Lw.*) Mœurs inconnues. Al.

Genre 5e — BALDRATIA Kieff.

Thorax non aminci en col. Palpes à 1 article. 2e nervure atteignant le milieu de l'aile.

Salicorniæ *Kieff.* Larve dans des renflements de la tige de *Salicornia fruticosa*. I.

2e Section. — *Dasyneura.*

Au moins la 2e nervure longitudinale éloignée du bord antérieur de l'aile.

I. Pelote des tarses simple.

A. Antennes composées de plus de 12 articles ; 3 verticilles de soies ; chez le mâle, les articles du funicule sont prolongés en col, ce qui les fait paraître pédicellés et la pince n'est pas renflée.

Genre 6e — CECIDOMYIA Rond.

Syn. *BERTIERIA* Kieff.

2e nervure longitudinale, aboutissant à l'extrémité ou tout près de l'extrémité de l'aile. Corps revêtu d'une pubescence argentée. Toutes les espèces de ce genre forment des galles sur le saule.

Albipennis H. Lw. = *saliciperda* Duf. ?

***Clavifex** *Kieff.* Extrémité d'un rameau renflée en massue et souvent recourbée, portant un grand nombre de bourgeons déformés, très rapprochés les uns des autres, et habités chacun par une larve. Sur *Salix aurita*, *Caprea* et *cinerea.*

***Dubia** *Kieff.* Larves en société dans un renflement des rameaux, ayant ordinairement la grosseur d'une noisette ; écorce ni déchirée ni bosselée. Les nymphes inermes sortent par l'emplacement des bourgeons. Sur les mêmes saules. Al., F.

***Gemmicola** *Kieff.* Larve solitaire dans un bourgeon ne différant pas d'un bourgeon normal, ou parfois faiblement gonflé. Sur *S. aurita.*

***Karschi** *Kieff.* Larve solitaire dans un renflement peu apparent des rameaux (long de 5—10 mm et gros de 2 mm). Nymphe armée. Sur *S. aurita* et *cinerea.*

***Medullaris** *Kieff.* Larve solitaire dans la partie médullaire d'un rameau, sans déformation visible à l'extérieur. Nymphe avec une double armure frontale. Sur *S. aurita.*

*Nervorum *Kieff.* (*Noduli* Rbs.) Renflement peu apparent de la nervure médiane ou du pétiole des feuilles de *S. aurita*, *Caprea* et *cinerea*. I.

*Pierrei *Kieff.* Larves en société dans le tronc ou les grosses branches des mêmes sortes de saules qui se dessèchent; écorce ne se détachant pas. Sur *S. aurita* et *cinerea*.

*Pulvini *Kieff.* (*Salicina* Gir. non Schrk.) Larve solitaire dans le renflement du coussinet d'une feuille, plus bas que le bourgeon qui est déformé. Sur *S. aurita*, *Caprea* et *cinerea*. Al., At. F.

*Rosaria *L.* Forme à l'extrémité des rameaux une rosette de feuilles déformées, au centre de laquelle la larve vit solitaire. Sur la plupart des espèces de saules. Europe.

*Rosariella *Kieff.* Forme à l'aisselle des feuilles une rosette dont le diamètre dépasse à peine le double de l'épaisseur d'un bourgeon normal. Sur *S. aurita*.

*Saliciperda *Duf.* Larves en société dans les grosses branches ; elles y provoquent un renflement allongé, dont l'écorce se fendille et finit par se détacher complètement. Sur divers saules. Al., At., F.

*Salicis *D. G.* Larves en société dans un renflement ovalaire d'un rameau et alors généralement de la grosseur d'une noisette et à surface pourvue de minimes bosselettes, ou bien d'une nervure médiane, et alors à peine de la grosseur d'un pois ; nymphe armée, sortant par des conduits forés préalablement par la larve. Sur la plupart des saules. Al., At., F., Sd.

*Superna *Kieff.* Larve solitaire dans la partie supérieure d'un bourgeon déformé, composé d'une agglomération cylindrique d'écailles linéaires. Sur *S. aurita* et *cinerea*.

Genre 7e — PERRISIA (Rond.) Kieff.

Syn. *CECIDOMYIA* H. Lw. pr. p. — *DICHELOMYIA* Rbs. *DASYNEURA* Kieff. pr. p.

2e nervure longitudinale aboutissant loin de l'extrémité de l'aile, rarement près de l'extrémité et alors le corps n'est pas revêtu d'une pubescence argentée.

?**Abietiperda** (*Hensch*). Pousses de *Picea excelsa* gonflées et couvertes de petites nodosités, habitées chacune par une larve. At., F.

***Acercrispans** *Kieff.* Crispe les feuilles d'*Acer Pseudoplatanus*. E. c.

— var. **rubella** *Kieff.* Crispe les feuilles d'*A. campestre*. Ibidem.

Acerina (*Gir.*) Larve en liberté sur les feuilles d'*Acer Pseudoplatanus*. At.

Acrophila (*Winn.*) Plisse les folioles de *Fraxinus excelsior*. Al., At., F., J.

***Affinis** *Kieff.* Enroulement marginal des feuilles de *Viola canina* et *silvestris*. E. et Algérie.

***Airae** *Kieff.* Dans les épillets d'*Aira flexuosa*.

Albilabris (*Winn.*) Larves dans du bois pourri. Al., At.

***Alni** (*Fr. Lw.*) Crispe les feuilles d'*Alnus glutinosa* et *pubescens*. Al., At., F.

Alpina (*Fr. Lw.*) Déforme les pousses de *Silene acaulis*. At.

***Aparines** *Kieff.* Forme une galle en forme d'ananas sur *Galium Aparine*. Al., Ag., F.

***Asperulae** (*Fr. Lw.*) Larves en société dans une galle spongieuse, pluriloculaire, arrondie, de la grosseur d'un grain de chènevis à celle d'un pois, et située à l'extrémité de la tige ou à l'aisselle des feuilles d'*Asperula Cynanchica*, *galioides* et *tinctoria*. At.

***Axillaris** *Kieff.* Forme à l'aisselle des feuilles de *Trifolium medium L.* une cécidie de forme ovalaire-allongée, résultant de l'hypertrophie de deux stipules, se touchant par leurs bords.

***Beckiana** (*Mik.*) Larves en société dans une cécidie couverte de poils blanchâtres, irrégulièrement arrondie, formée par une agglomération de feuilles déformées et située au niveau du sol, plus rarement à l'aisselle des feuilles caulinaires ; sur *Conyza squarrosa*. Al., At., F., I.

Bergrothiana (*Mik.*) Larves dans les fleurs gonflées de *Silene nutans*. At.

***Betuleti** *Kieff.* Commensal de *Contarinia betulicola* Kieff.

Braueri (*Handl.*) Forme sur *Hypericum perforatum* des galles souterraines, ovalaires, n'atteignant pas la grosseur d'un pois et composées d'une agglomération d'écailles ou de feuilles non développées. At.

***Bryoniae** (*Bouché.*) Larves en société dans une cécidie arrondie, ayant au moins la grosseur d'une noisette, velue et composée de feuilles déformées, qui se recouvrent. Sur *Bryonia alba* et *dioica.* Al., At., F.

Bupleuri (*Wachtl.*) Larves dans une cécidie résultant de la déformation d'une pousse terminale ou auxiliaire de *Bupleurum falcatum.* At.

***Capitigena** (*Br.*) Forme à l'extrémité de la tige d'*Euphorbia Cyparissias* une galle arrondie, généralement rouge, et formée par de nombreuses feuilles déformées et se recouvrant. Toute l'Europe.

***Cardaminis** (*Winn.*) Dans les fleurs gonflées de *Cardamine pratensis.* Al., F.

***Carpini** (*Fr. Lw.*) Larve sous une hyperthrophie de la nervure médiane des feuilles de *Carpinus Betulus.* Al., At., F., I.

Cerastii (*Binn.*) Extrémité de la tige de *Cerastium glomeratum* Th. et *triviale* Lk. déformée en une touffe de feuilles. Ag., F.

***Cirsii** (*Rbs.*) Larves en société parmi les fleurons de *Cirsium arvense.* Al., F.

Circumdata (*Winn.*) Commensal de *P. crataegi* Winn. Al., At.

***Compositarum** *Kieff.* Larves en société dans les fleurs d'*Hypochoeris radicata*, *Hieracium murorum* et *Pilosella.*

***Crataegi** (*Winn.*) Forme une rosette de feuilles déformées à l'extrémité des rameaux de *Crataegus Oxyacantha.* Toute l'Europe.

***Crinita** (*Rbs.*) Dans les fleurs de *Senecio Jacobaea,* qui demeurent normales. Al., F.

Dioicae (*Rbs.*) Crispe les feuilles d'*Urtica dioica.* Al.

***Dittrichi** (*Rbs.*) Crispe les feuilles de *Silaus pratensis.* Al.,F.

Dulcamarae (*Rbs.*) Commensal de *Contarinia solani* Rbs. Al.

***Engstfeldi** (*Rbs*). Larves dans des plis sinueux, longitudinaux et teints de rouge, sur les feuilles de *Spiraea Ulmaria.* Al. F.

Epilobii (*Fr. Lw.*) Dans les boutons floraux d'*Epilobium angustifolium* qui sont gonflés et ne s'ouvrent pas. Al., At.

Ericae-scopariae (*Duf.*) Les larves forment à l'extrémité des pousses d'*Erica arborea* et *E. scoparia* une galle en artichaut, composée de feuilles agglomérées, déformées et entourant de nombreuses cellules contenant chacune une larve. E. m. et Algérie.

? **Ericina** (*Fr. Lw.*) Forme sur *Erica arborea* et *E. carnea* une galle semblable à la précédente mais plus petite, rouge, et ne contenant qu'une seule larve au centre. E. m.

Euphorbiae (*H. Lw.*) = *capitigena* Br. et *subpatula* Br.

***Filicina** *Kieff.* Forme sur *Pteris aquilina*, un étroit enroulement révolutif, épaissi et d'un noir brillant. E. c.

Floriperda (*Fr. Lw.*) Gonfle les fleurs de *Silene inflata*. At.

***Flosculorum** *Kieff.* Gonfle les fleurons de *Trifolium medium* et *pratense*.

Folium crispans (*Rbs.*) Crispe les feuilles de *Symphytum officinale*. Al.

***Fraxini** *Kieff.* Larves dans une hypertrophie s'ouvrant supérieurement en fente longitudinale et formée aux dépens d'une nervure ou d'un pétiole des feuilles de *Fraxinus excelsior* et *Fr. heterophylla*. A peu près toute l'Europe.

Fructuum (*Rbs.*) Gonfle les fruits de *Cerastium triviale*. Al.

***Galeobdolontis** (*Winn.*) Forme sur les pousses souterraines, moins souvent à l'aisselle des feuilles de *Galeobdolon luteum* une galle arrondie, très velue et formée par deux ou plusieurs feuilles déformées, et se touchant par leurs bords. Al., F.

***Galii** (*H. Lw.*) Larves en société dans une galle spongieuse et blanche située dans l'inflorescence de diverses sortes de *Galium*. Presque toute l'Europe.

***Galilcola** (*Fr. Lw.*) Produit une galle en artichaut ou en rosette à l'extrémité des pousses de *Galium Mollugo* et *G. silvestre*. E. c.

***Genistamtorquens** *Kieff.* Larves dans une déformation d'une pousse de *Genista pilosa*, ayant une forme ovalaire et composée de plusieurs feuilles velues se couvrant mutuellement. M. d. l. c. E. c.

***Genisticola** (*Fr. Lw.*) Larves dans une touffe de feuilles déformées et dressées, située à l'extrémité des rameaux. Sur *Genista tinctoria* et *germanica*. E. c.

Giraudi (*Fr.*) = *onobrychidis* Br. selon Mik. Larve solitaire dans un enroulement marginal et très épaissi des folioles d'*Astragalus austriacus*. At.

***Glechomae** *Kieff.* Larves dans une déformation de la pousse dont les deux dernières feuilles sont déformées, dressées et se touchant par leurs bords ; ou encore fleur gonflée ; sur *Glechoma hederacea*.

***Heterobia** (*H. Lw.*) Forme à l'extrémité des pousses de *Salix amygdalina* de petites rosettes de feuilles déformées et fortement velues ; en outre, sur les châtons, un renflement avec une épaisse pilosité blanche. Al., F.

***Hygrophila** (*Mik.*) Larves dans une cécidie sphérique, de la grosseur d'un grain de chènevis à celle d'un petit pois, formée de feuilles déformées et se recouvrant; sur *Galium palustre*. E. c.

Hyperici (*Br.*) Les larves, de couleur rouge, vivent en société dans une touffe de feuilles, résultant de la déformation d'une pousse. Sur *Hypericum perforatum*. F., Ss.

***Ignorata** (*Wachtl.*) Larves dans une galle glabre, semblable à celle de *P. axillaris*, sur *Medicago falcata* et *sativa*. Métamorphose en terre. E. c.

Inchbaldiana (*Mik.*) Larves dans un enroulement marginal épaissi des feuilles de *Salix alba*. At., Ss.

Inclusa (*Frf.*) Produit, à l'intérieur des tiges de *Phragmites communis*, des galles de la grosseur d'un grain de blé. At., F.

***Iteobia** *Kieff.* Agglomération ovalaire de feuilles velues, déformées et se couvrant, située à l'extrémité des rameaux de *Salix Caprea*.

***Iteophila** (*H. Lw.*) Commensal de *Bertieria rosaria*. E. c.

***Kiefferiana** (*Rbs.*) Dans un enroulement marginal des feuilles d'*Epilobium angustifolium*. E. c.

Lamiicola (*Mik.*) Forme sur *Lamium maculatum* des cécidies velues, semblables à celles de *P. galeobdolontis*. At.

Laricis (*Fr. Lw.*) = *Kelneri* (Hensch.) Larve dans les bourgeons déformés de *Larix decidua*. At.

Lathyricola (*Rbs.*) Produit un enroulement marginal des feuilles de *Lathyrus pratensis*. E. c.

Lathyrina (*Rbs.*) Commensal du précédent. Al.

***Lithospermi** (*H. Lw.*) Déforme l'extrémité des pousses de *Lithospermum officinale* L. Al., F.

***Löwii** (*Mik.*) Produit à l'extrémité des tiges ou dans l'inflorescence d'*Euphorbia Cyparissias* et *Gerardiana* une galle ovalaire ou allongée en forme de capsule à paroi mince et terminée par une pointe.[1])

***Lotharingiae** *Kieff.* Extrémité des pousses de divers *Cerastium* offrant une cécidie composée de deux feuilles velues, dressées, concaves et se touchant par leurs bords, ou fleurs gonflées et fermées ; sur *C. arvense*, *glomeratum*, *triviale*.

***Loticola** (*Rbs.*) Larves en société dans une déformation de l'extrémité d'une pousse de *Lotus corniculatus* et *uliginosus*. Al., F.

***Lupulinae** *Kieff.* Produit à l'aisselle des feuilles de *Medicago lupulina* une galle assez semblable à celle de *D. axillaris*, mais velue. M. d. l. c.

***Lychnidis** (*Heyd.*) Produit à l'extrémité des tiges, ou dans l'inflorescence ou à l'aisselle des feuilles, des cécidies arrondies, fortement velues et composées de parties foliacées qui se recouvrent. A peu près toute l'Europe.

***Mali** *Kieff.* Larves rouges, en société dans un enroulement marginal, glabre et généralement teint de rouge, sur les feuilles de *Pirus Malus*.

***Marginemtorquens** (*Winn.*) Larves en société dans un enroulement marginal et révolutif des feuilles de *Salix viminalis* et *S. incana*. A peu près toute l'Europe.

Moraviae (*Wachtl*). Dans les fleurs fermées et gonflées de *Viscaria vulgaris*. At.

***Muricatae** (*Meade*). Dans les fruits de *Carex muricata*, et probablement aussi de diverses autres sortes de *Carex*. E. c.

Oenophila (*Haimh.*) Dans des pustules des feuilles de *Vitis vinifera*. E. m.

Oleae (*Fr. Lw.*) Larve dans une galle du parenchyme des feuilles d'*Olea europaea*. I.

---

[1]) Voir la remarque à la dernière page de ce travail.

***Onobrychidis** (*Br.*) Larve dans les folioles d'*Onobrychis sativa* repliés en forme de gousses. M. e. A. E. c.

Papaveris (*Winn.*) Dans les capsules de *Papaver Dubium* et *Rhoeas*. Al., F.

***Parvula** (*Lieb.*) Fleurs gonflées de *Bryonia dioica*.

Peinei (*Rbs.*) Commensal de *D. sanguisorbae*. Al.

***Periclymeni** (*Rbs*). Dans un enroulement marginal des feuilles de *Lonicera Periclymenum*. Al., F.

***Persicariae** (*L.*) Dans un enroulement marginal, épaissi et teint de rouge, sur les feuilles de *Polygonum amphibium*, *Persicaria*, *Bistorta* et *viviparum*. Presque toute l'Europe.

Phyteumatis (*Fr. Lw.*) Fleurs gonflées de divers *Phyteuma*. At.

? **Piceae** (*Hensch.*) Forme à la base des aiguilles de *Picea excelsa* un renflement dans lequel la larve hiverne. Probablement synonyme de *P. abietiperda*. At.

***Piri** (*Bouché.*) Larves blanches, en société dans un enroulement marginal des feuilles de *Pirus communis*. E. C.

***Plicatrix** (*H. Lw.*) Crispe les feuilles de divers *Rubus*. Presque toute l'Europe.

***Populeti** (*Rbs.*) Dans un enroulement marginal des feuilles de *Populus tremula*. Presque toute l'Europe.

Potentillae (*Wachtl.*) Dans des fleurs déformées de *Potentilla argentea*. Al., At.

***Praticola** *Kieff.* Dans des fleurs gonflées de *Lychnis flos-cuculi* et *Viscaria vulgaris*. E. C.

***Pratorum** (*Winn.*) Mœurs inconnues. Al.

***Prunicola** (*Fr. Lw.*) Commensal de *Putoniella marsupialis*. At.

***Pseudococcus** (*Rbs.*) Larve sous l'épiderme des feuilles de *Salix Caprea*. Al., F.

***Pulsatillae** *Kieff.* Larves entre les graines de *Pulsatilla vernalis* et *vulgaris*.

***Pustulans** (*Rbs.*) Larve solitaire dans une minime excavation, à la face inférieure des feuilles de *Spiraea Ulmaria*. Al., F.

***Ranunculi** (*Br.*) Folioles de *Ranunculus acer*, *bulbosus* et *repens* plissées en cornet et épaissies. E. c.

Riparia (*Winn.*) Dans les fleurs de *Carex riparia*. Al.

***Rosarum** (*Hardy.*) Folioles de divers *Rosa* plissées en gousse et fortement épaissies. E. c.

Rubicundata (*Rbs.*) Commensal de *Contarinia rumicis*. H., Lw., Al.

***Salicariae** *Kieff.* Produit, à l'aisselle des feuilles de *Lythrum Salicaria*, une galle dure, de la grosseur d'un grain d'orge, terminée souvent par deux appendices foliacés. Al., F.

Sanguisorbae (*Rbs.*) Plisse les feuilles de *Sanguisorba officinalis*. Al.

***Saxifragae** *Kieff.* Dans les fleurs fermées et gonflées, sur *Saxifraga granulata*.

***Scabiosae** *Kieff.* Déforme les pousses terminales ou axillaires de *Scabiosa columbaria* qui se couvrent d'une épaisse pilosité blanche.

***Schlechtendali** *Kieff.* Folioles d'*Orobus tuberosus* roulées en cylindre, à peine hypertrophiées. Al., F.

***Serotina** (*Winn.*) Les larves, de couleur blanche, vivent sur *Hypericum humifusum*, *hirsutum*, *perforatum*, *pulchrum*, dans une déformation des pousses dont les deux feuilles terminales sont dressées, hypertrophiées et se touchent par leurs bords. A peu près toute l'Europe.

***Similis** (*Fr. Lw.*) Déforme d'une façon analogue les pousses de *Veronica scutellata*.

Sodalis (*Fr. Lw.*) Dans une déformation des pousses de *Prunus spinosa*. At.

***Stachydis** (*Br.*) Produit sur *Stachys silvatica* (et *Nepeta Cataria L.?*) une galle semblable à celle de *P. veronicae*. A peu près toute l'Europe.

***Strobi** (*Winn.*) Sous les écailles des cônes de *Picea excelsa*. E. s. et c.

***Symphyti** (*Rbs.*) Dans les fleurs déformées de *Symphytum officinale*. Al.

? **Taxi** (*Inchb.*) Dans une galle en artichaut à l'extrémité des rameaux de *Taxus baccata*. Ag., At., F., Ss.

***Terminalis** (*H. Lw.*) Extrémité des rameaux de *Salix alba* et *fragilis* déformée en une touffe fusiforme de feuilles dressées et se couvrant. Presque toute l'Europe.

Tetensis (*Rbs.*) Crispe les feuilles de *Ribes nigrum*. Al.

Thalictri (*Rbs.*) Extrémité des pousses de *Thalictrum flavum* déformée en une production ovalaire, blanchâtre, spongieuse, de la grosseur d'un pois à celle d'une noisette. Al.

*__Thomasiana__ *Kieff.* Crispe les feuilles de *Tilia grandifolia* et *parvifolia*. E. c.

*__Tiliamvolvens__ (*Rbs.*) Produit un enroulement marginal des feuilles de *Tilia grandifolia* et *parvifolia*. E. c.

Tortrix (*Fr. Lw.*) Larves en société dans les pousses déformées de *Prunus spinosa*. At.

*__Trachelii__ (*Wachtl.*) Larves dans les galles ovalaires à l'aisselle des feuilles de *Campanula rotundifolia*. At.

*__Trifolii__ (*Fr. Lw.*) Folioles plissées sur *Trifolium pratense* et *repens*. E. c.

*__Tubicola__ *Kieff.* Larve solitaire dans une galle en forme de tube terminé par 2-4 lobes ; sur *Sarothamnus scoparius*. Al., F.

*__Ulmariae__ (*Br.*) Larve solitaire dans de petites galles des feuilles de *Spiraea Ulmaria*, qui ont l'apparence de petits clous dont la tête ou partie hémisphérique dépasse la face supérieure de la feuille tandis que leur partie conique se trouve inférieurement. Presque toute l'Europe.

*__Urticae__ (*Perr.*) Dans de petites galles irrégulièrement arrondies, s'ouvrant en fente sur le dessus et formées aux dépens d'une nervure, d'un pétiole ou d'une fleur d'*Urtica dioica*. A peu près toute l'Europe.

*__Vaccinii__ (*Rbs.*) Produit un enroulement marginal des feuilles de *Vaccinium Myrtillus*. Al.

*__Veronicae__ (*Vall.*) Sur *Veronica Chamaedrys*, dont les deux feuilles terminales sont fortement velues, dressées, concaves et se touchant par leurs bords. A peu près toute l'Europe.

*__Viciae__ *Kieff.* Folioles de *Vicia cracca* et *sepium* repliées en gousses et fortement épaissies. E. c.

*__Violae__ *Kieff.* Pousses de *Viola tricolor* changées en une production velue, de forme irrégulière et composée d'une agglomération de fleurs et de feuilles déformées. E. c.

*__Virgae-aureae__ (*Lieb.*) Enroulement marginal des feuilles et déformation des pousses de *Solidago Virga-aurea*.

*__Viscariae__ *Kieff.* Enroulement marginal des feuilles de *Viscaria vulgaris*.

Remarque. Les espèces suivantes, dont les mœurs sont inconnues et dont la description est due à Walter, sont douteusement à rapporter ici : **basalis**, **cinctipes**, **costalis**, **Danae**, **decolorata**, **discolor**, **innotata**, **sociata**, **tecta**, **testacea**.

B. Antennes composées de 11-12, rarement de 13-14 articles ; les articles du funicule, munis de deux verticilles, sont semblables dans les deux sexes, paraissant sessiles ou subsessiles : pince anale démesurément grosse :

Genre 8e — MACROLABIS Kieff.

Syn. *CECIDOMYIA* auct. pr. p.

Achilleae (*Rbs.*) Dans les capitules d'*Achillea Millefolium* qui demeurent normaux. Al.

? **Bedeguariformans** (*Rud.*) Obtenu d'une galle en bédéguar produite par un phytoptide sur *Populus tremula*. Al.

***Corrugans** (*Fr. Lw.*) Crispe les feuilles de *Chaerophyllum aromaticum*, *Heracleum sphondylium*, *Pastinaca sativa*. E c.

? **Floricola** (*Rud.*) Commensal de *Contarinia tiliarum* Kieff. Al.

***Hieracii** *Kieff.* Déforme les pousses de *Hieracium umbellatum*, dont les dernières feuilles demeurent dressées et se touchent par leurs bords.

Incolens (*Rbs.*) Commensal de *V. veronicae*. Al.

Marteli *Kieff.* Dans un enroulement marginal des feuilles d'*Hypericum perforatum*. F.

Orobi (*Fr. Lw.*) Dans un enroulement marginal et fortement épaissi, sur *Orobus vernus*. At.

Pavida (*Winn.*) *Rbs.* Commensal de *P. acrophila*. Al.

***Pilosellae** (*Binn.*) Pousse de *Hieracium Pilosella* changée en une déformation très velue ayant l'aspect d'un bourgeon de la grosseur d'une noisette. E. c.

***Luceti** *Kieff.* Commensal de *P. rosarum*.

Saliceti (*H. Lw.*) Commensal de *P. terminalis*. Al.

***Stellariae** (*Lieb.*) Les deux dernières feuilles d'une pousse de *Stellaria media*, dressées et se touchant par leurs bords.

II. **Crochets des tarses munis de trois pelotes.**

Genre 9e — ARNOLDIA Kieff.

Syn. *CECIDOMYIA* auct. pr. p. — *JANETIA* Kieff. pr. p.

Antennes de 12 articles paraissant sessiles ou subsessiles dans les deux sexes ; pince anale non démesurément grosse. Dernier segment abdominal de la femelle non renflé. Les espèces de ce genre produisent des galles sur le Chêne.

Cerris (*Koll.*) Produit sur les feuilles de *Quercus Cerris* de petites galles visibles sur les deux surfaces ; elles apparaissent supérieurement sous forme d'une bosselette faiblement conique et lisse, inférieurement sous forme d'un couvercle plan, longuement velu et tombant à la maturité. At., H., J.

Gemmae (*Rbs.*) Larves entre les écailles de la galle d'*Andricus fecundatrix* Gir., sur *Quercus sessiliflora*. Al., F.

Homocera (*Fr. Lw.*) Produit sur les feuilles de *Quercus cerris*, des galles ne différant de celles d'*A. cerris* que par leur partie supérieure non conique, mais à peine convexe et munie d'une pointe à leur centre. At. H. I.

Quercus (*Binn.*) Larves dans les bourgeons gonflés de *Quercus pedunculata* et *sessiliflora*. Ag., Al., F.

Szepligetii *Kieff.* Galles en forme de pustules, éparses sur les feuilles de *Quercus cerris* et s'ouvrant inférieurement en formant un couvercle muni d'une pointe en son milieu. At., H., I.

Genre 10e — DASYNEURA Rond.

Syn. *CECIDOMYIA* H. Lw. pr. p. — *DICHELOMYIA* Rbs. pr. p.

Ce genre diffère du précédent par les antennes du mâle conformées comme dans les genres *Perrisia* et *Bertieria* et par le dernier segment abdominal de la femelle qui est rétréci à sa base et forme, avec le premier segment de l'oviducte, un renflement ellipsoïdal.

***Barbareae** (*Curt.*) Kieff. Fleurs de *Barbarea vulgaris* gonflées et demeurant fermées. M. d. l. g. Probablement identique à *D. sisymbrii*. E. c.

***Brassicae** (*Winn.*) Kieff. Larves en grand nombre dans les siliques gonflées de *Brassica oleracea*, *Napus* et *Cheiranthus*, M. e. t. Al., F.

Kiefferi *March.* Larves en société dans les fleurs gonflées de *Hedera Helix*. F.

Kleini (*Rbs.*) Kieff. Obtenu de galles de *D. sisymbrii* ; probablement identique à cette dernière espèce. Al.

Luteofusca *Rond.* Espèce douteuse, à mœurs inconnues. I

Obscura *Rond.* Espèce douteuse.

***Raphanistri** *Kieff.* Fleurs gonflées de *Raphanus sativus*, *Raphanistrum* et *caudatus*. M. e. t. E. c.

***Sisymbrii** (*Schrk.*) Produit sur *Barbarea vulgaris*, *Nasturtium silvestre* R. Br. et *palustre* DC., *Sisymbrium officinale* et *Sophia*, une galle arrondie, blanche et spongieuse dans l'inflorescence (larves en société) ou encore un renflement à la base d'une feuille (larve solitaire) ou enfin, probablement, sur la première de ces plantes, un renflement de la fleur qui demeure fermée. A peu près toute l'Europe.

Genre 11e — DRYOMYIA n. g.

Syn. *CECIDOMYIA* auct.

Diffère du genre *Arnoldia* par les antennes à articles plus nombreux et paraissant pédicellés chez le mâle ; du genre *Dasyneura*, par le dernier segment abdominal non renflé : de l'un et de l'autre, par les palpes à trois articles. Les espèces connues produisent des galles sur le Chêne.

Circinnans (*Giv.*) Larve solitaire dans une galle très velue, en forme de disque, fixée à la face inférieure des feuilles et s'ouvrant circulairement à la face supérieure. Sur *Quercus Cerris* et *Suber*. At., H., I.

Cocciferae (*March.*) Forme, sur le dessous des feuilles de *Quercus coccifera*, des galles en bourse, fortement comprimées, glabres, cristiformes, s'ouvrant en fente à la face supérieure de la feuille. Algérie.

Lichtensteini (*Fr. Lw.*) Produit, sur le dessous des feuilles de *Quercus Ilex* et *Suber*, des galles pubescentes, ovalaires, à peine comprimées, non cristiformes, s'ouvrant en fente à la face supérieure des feuilles. F., E., I.

2e Groupe. — **Asphondylides.**

Bord alaire dépourvu d'écailles, à l'exception du genre *Cystiphora* ; crochets des tarses simples. Funicule antennaire du mâle ne paraissant pas avoir deux fois autant d'articles que celui de la femelle, ou bien alors le prothorax forme capuchon au-dessus de la tête. Oviducte de la femelle conformé comme dans le groupe *Lasioptera*, ou

bien terminé en une pointe munie d'une ouverture à sa base (en ce cas les palpes sont de 3 à 4 articles ou bien les articles antennaires sont dépourvus de verticilles), ou enfin terminé par plusieurs lamelles (mais alors le funicule antennaire de la femelle se compose de plus de 12 articles).

1re Section. — *Asphondylia.*

Pelote simple. Oviducte terminé en une pointe munie d'une ouverture à sa base.

Genre 12e — CYSTIPHORA Kieff.

Syn. *CECIDOMYIA* auct. pr. p.

Bord alaire muni de soies entremêlées d'écailles. Pince du mâle à ongles coniques. Dernier segment abdominal de la femelle renflé en forme de vessie. Palpes à trois articles.

***Hieracii** (*Fr. Lw.*) Produit des pustules circulaires sur les feuilles d'*Hieracium murorum.* E. c. et m.

***Pilosellae** *Kieff.* Larve dans des pustules circulaires sur les feuilles d'*Hieracium Pilosella.* At.

***Sonchi** (*Fr. Lw.*) Forme des pustules circulaires, convexes supérieurement, sur les feuilles de *Sonchus arvensis* et *oleraceus.* E. c. et m.

***Taraxaci** *Kieff.* Pustules des feuilles de *Taraxacum officinale.* E. c.

Genre 13e — SCHIZOMYIA Kieff.

Syn. *KIEFFERIA* Mik. pr. p. — *ASPHONDYLIA* Fr. Lw. pr. p. *EPIDOSIS* Fr. Lw. pr. p.

Palpes à 4 articles. Antennes de 2+12 articles, munies de verticilles de soies. Pince munie, sur le dessous de chaque article basal, d'un appendice. Oviducte aciculaire, comme dans les deux genres suivants.

***Galiorum** *Kieff.* Larve dans les fleurs gonflées de divers *Galium.* E. c. et m.

***Nigripes** (*Fr. Lw.*) Dans les fleurs gonflées de *Sambucus nigra.* E. c.

***Pimpinellae** (*Fr. Lw.*) Rbs. Dans les fleurs gonflées d'un grand nombre d'Ombellifères. E. c. et m.
Umbellatarum (*Fr. Lw.*) = *pimpinellae* Fr. Lw.

Genre 14e — POLYSTEPHA Kieff.

Palpes à 4 articles. Antennes de 2 + 12 articles; ceux-ci dépourvus de verticilles de soies, mais munis d'un grand nombre de verticilles de filets arqués très courts. Pince sans appendice sur le dessous.
***Quercus** *Kieff.* Sur le Chêne.

Genre 15e — ASPHONDYLIA H. Lw.

Palpes ayant moins de 4 articles. Antennes de 2 + 12 articles dépourvus de verticilles de soies.
Aethiops *Wlk.* Mœurs inconnues. Ag.
Albonatata *Wlk.* Mœurs inconnues. Ag.
***Bitensis** *Kieff.* Larve dans les gousses gonflées de *Cytisus sagittalis.*
Capparis *Rbs.* Déforme les boutons à fleurs de *Capparis spinosa.* I.
Coronillae (*Vall.*) Galle ovalaire, située à l'aisselle des feuilles de *Coronilla Emerus* et *minima.* At., F., I.
Crassicornis *Wlk.* Mœurs inconnues. Ag.
Cytisi *Frf.* Dans une galle ovalaire, verte et velue, formée aux dépens d'un bourgeon de *Cytisus austriacus.* At.
Dorycnii *Fr. Lw.* Galle ovalaire, grisâtre et pubescente, située à l'aisselle des feuilles de *Dorycnium suffruticosum.* Ag., At., E.
Echii *H. Lw.* Fleurs gonflées et bourgeons déformés sur *Echium vulgare.* Al., F.
Ervi *Rbs.* Gousses gonflées d'*Ervum hirsutum.* Al.
Fusca (*Meig.*) Mœurs inconnues. Al.
***Genistae** *H. Lw.* Galle subconique ou ovalaire, formée aux dépens d'un bourgeon de *Genista germanica.* E. c.
Hornigi *Wachtl.* Larve solitaire dans une fleur déformée d'*Origanum vulgare.* At., F.

Innotata *Wlk.* Mœurs inconnues. Ag.

Massalongoi *Rbs.* Fleurs déformées, sur *Ajuga Chamaepitys* I.

***Mayeri** *Lieb.* Gousses renflées sur *Sarothamnus scoparius.* Al., F.

***Melanopus** *Kieff.* Larve dans les gousses gonflées de *Lotus corniculatus.* E. c.

***Miki** *Wachtl.* Gousses gonflées, sur *Medicago falcata* et *sativa.* E. c.

***Ononidis** *Fr. Lw.* Galle ovalaire, jaunâtre, un peu charnue, formée aux dépens de deux stipules hypertrophiées, soudées par leurs bords et couronnées par la feuille plus ou moins déformée; sur *Ononis spinosa.* E. c.

Plena *Wlk.* Mœurs inconnues. Ag.

Pruniperda *Rond.* Bourgeon à fleur déformé, sur *Prunus domestica.* I.

***Prunorum** *Wachtl.* Minime galle ovalaire, terminée par une petite pointe et formée aux dépens d'un bourgeon de *Prunus cocomilio* Ten., *domestica* et *spinosa.* E. c.

Punica *March.* Galle en rosette, formée aux dépens d'une pousse d'*Atriplex halimus.* Algérie.

Ribesii (*Meig.*) Mœurs inconnues. At.

Rosmarini *Kieff.* Galles fusiformes, tomenteuses, terminées par une minime calote glabre, fixées à la face inférieure des feuilles de *Rosmarinus officinalis.* Dalmatie et France méridionale.

***Sarothamni** *H. Lw.* Galles vertes, ovalaires, formées aux dépens d'un bourgeon, sur *Sarothamnus scoparius* (et *Cytisus spinescens* Sieb. ?) E. c.

***Serpylli** *Kieff.* Fleurs déformées, sur *Thymus Serpyllum.* At.

Trabuti *March.* Dans les baies de *Solanum tuberosum.* Algérie.

Ulicis *Verr.* Galle ovalaire, formée aux dépens d'un bourgeon, sur *Ulex europaeus.* Ag., F.

Verbasci (*Vall.*) Fleurs gonflées, sur divers *Verbascum.* E. c.

2e Section. — *Oligotrophus.*

Tarses munis de trois pelotes. Antennes avec verticilles de soies. Oviducte conformé comme dans le groupe *Lasiopterides*, ou avec lamelles.

Genre 16e — RHOPALOMYIA Rbs.

Syn. *CECIDOMYIA* H. Lw. pr. p. — *HORMOMYIA* H. Lw. pr. p.

Palpes de 1 à 2 articles. Ongles de la pince en massue. Oviducte comme dans le groupe des *Lasiopterides*.

Abrotani (*Trail*) = *foliorum* (*H. Lw.*).

***Artemisiae** (*Bouché.*) Extrémité d'une pousse changée en une agglomération de feuilles déformées : sur *Artemisia campestris* et *scoparia*. Al., At., F., I.

Baccarum (*Wachtl,*) *Kieff.* Galles pisiformes et charnues sur *Artemisia scoparia* et *vulgaris*. At., I.

Cristae-galli (*Karsch.*) Dans une déformation des fleurs de *Rhinanthus Crista-galli L.* Al.

***Florum** *Kieff.* Fleurons déformés sur *Artemisia vulgaris*.

***Foliorum** (*H. Lw.*) Minimes galles ovalaires, transparentes, atteignant à peine la grosseur d'un grain de millet et situées sur les feuilles d'*Artemisia vulgaris*, *Abrotanum* et *spicata*. E. c.

Hypogaea (*Fr. Lw.*) *Kieff.* Galles souterraines, pisiformes, charnues, ou renflement charnu situé sur la tige, les feuilles ou les fleurs de *Chrysanthemum atratum* et *Leucanthemum*. At., I.

Lutkemulleri (*Th.*) = *foliorum*.

Magnusi *Rbs.* Dans les calathides d'*Artemisia campestris* et *vulgaris*. Al. (1)

***Millefolii** (*H. Lw.*) Galles vertes ou d'un noir brillant, subcylindriques, s'ouvrant par plusieurs lobes recourbés, et situées à l'aisselle des feuilles, moins souvent sur les pétioles, les feuilles ou les fleurs d'*Achillea millefolium* (*Clavennae*, *nobilis* et *Ptarmica*). A peu près toute l'Europe.

***Palearum** *Kieff.* Larve dans une paillette gonflée, sur *Achillea Ptarmica*.

***Ptarmicae** (*Vall.*) Extrémité des pousses changée en une masse arrondie, blanchâtre et velue ; sur *Achillea Ptarmica*. A peu près toute l'Europe.

---

(1) L'auteur n'indique pas comment cette espèce diffère de *R. florum*

Rubsaameni *Th.* Extrémité de la pousse changée en une galle spongieuse et irrégulièrement arrondie, sur *Erigeron uniflorus.* Tyrol.

***Syngenesiae** (*H. Lw.*) Dans une minime galle, ressemblant à une akène gonflée, munie d'un couvercle et fixée au réceptacle des fleurs d'*Anthemis arvensis, Cotula* et *Chrysanthemum inodorum.* Al., F.

***Tanaceticola** (*Karsch.*) Forme, sur *Tanacetum vulgare*, des galles semblables à celles de *R. millefolii.* E. c.

Tubifex (*Bouché.*) Fleur déformée et allongée en forme de cylindre ; sur *Artemisia campestris.* Al., At., I.

Genre 17e — OLIGOTROPHUS (Latr.) Kieff.

Syn. *CECIDOMYIA* H. Lw. pr. p. — *HORMOMYIA* auct. pr. p.

Palpes de 3 articles. Ongles de la pince non renflés au milieu, mais s'atténuant jusqu'au bout. Oviducte comme dans le groupe des Lasioptérides.

Alopecuri *Reut.* Larves dans les fleurs d'*Alopecurus pratensis.* Ag., D., Sd.

? **Amoenus** (*H. Lw.*) Mœurs inconnues. Al.

Bergenstammi (*Wachtl.*) Produit de petites bosselettes sur les rameaux de *Pirus communis* et *salicifolia.* Corfou, I.

***Betulae** (*Winn.*) Graine gonflée de *Betula alba, pubescens.* E. c.

? **Bipunctata** (*Winn.*) Mœurs inconnues. Al.

***Bursarius** (*Br.*) Galles subconiques, velues, vertes ou rouges, situées sur la face supérieure de *Glechoma hederacea.* A peu près toute l'Europe.

***Capreae** (*Winn.*) Petites galles dures, blanchâtres, arrondies, de la grosseur d'un grain de millet, éparses sur les feuilles de *Salix Caprea* et visibles sur les deux surfaces de ces dernières. A peu près toute l'Europe.

*— var. **major** *Kieff.* (1) Galles en forme de nodosités irrégulières, pluriloculaires, blanches, dures, situées sur les nervures des feuilles de *Salix aurita* et *cinerea.* E. c.

(1) L'insecte ne diffère du type que par sa taille un peu plus grande.

***Corni** (*Gir.*) Grosse galle dure, uni- ou pluriloculaire, dépassant la face supérieure des feuilles sous forme de production hémisphérique verte ou rouge, et la face inférieure sous forme d'un ou de plusieurs cônes verdâtres; sur *Cornus sanguinea.* E. c. et m.

? **Elegans** (*Winn.*) Mœurs inconnues. Al.

***Hartigi** (*Lieb.*) Pustules peu apparentes sur les feuilles de *Tilia grandifolia* et *parvifolia.* E. c.

Juniperinus (*L.*) Aiguilles de l'extrémité des pousses de *Juniperus communis* déformées, courtes, très élargies et formant une production bacciforme. E. s. et. c.

Panteli *Kieff.* Déformation différant de la précédente en ce que les aiguilles sont moins élargies et forment une production fusiforme. E. c. et m.

***Reaumurianus** (*Fr. Lw.*) Minimes galles subcylindriques, striées, terminées par un petit cône et enfoncées, sur la face supérieure d'une feuille, dans une production hémisphérique et dure, située en majeure partie à la face inférieure. Sur *Tilia grandifolia* et *parvifolia.* E. c. et m.

Sabinae *Kieff.* Forme sur *Juniperus Sabina* une galle ressemblant plus ou moins à celle d'*O. Panteli.* E.

Genre 18e — JANETIELLA n. g.

Syn. *CECIDOMYIA* auct.

Diffère du genre précédent par ses palpes allongés et munis de quatre articles, et, des genres suivants, par la 2e nervure qui aboutit au bord antérieur et non à la pointe de l'aile.

***Thymi** *Kieff.* Extrémité d'une pousse de *Thymus Serpyllum* changée en une minime galle sphérique, glabre, composée de 2-4 feuilles courbées et se couvrant; les mêmes galles se voient aussi dans l'inflorescence. M. e. t. E. c.

***Thymicola** *Kieff.* Galle différant de la précédente par sa pilosité, ses dimensions plus grandes et sa forme en touffe ou en rosette, étant composée de nombreuses feuilles déformées. Sur *Thymus Serpyllum* et *vulgaris.* M. d. l. c. E. c. et m.

***Tuberculi** (*Rbs.*) Larve dans de minimes nodosités situées sur les rameaux de *Sarothamnus scoparius*. E. c.

Genre 19e — MAYETIOLA Kieff.

Syn. *CECIDOMYIA* H. Lw. pr. p. — *OLIGOTROPHUS* auct. pr. p.

Diffère du genre *Oligotrophus* par ses palpes à quatre articles. La métamorphose a lieu dans un *puparium*, c'est-à-dire dans une coque formée par le retrait et l'induration de la peau. Larves sur les tiges des graminées.

Avenae (*March.*) Larves sous la gaine d'*Avena sativa*, vers la base de la tige. F.

Bimaculatus (*Rbs.*) Sur *Calamagrostis lanceolata*, probablement dans un léger enfoncement vers le haut de la tige.

***Dactylidis** *Kieff.* Sous les gaines basales de *Dactylis glomerata*.

***Destructor** (*Say.*) Sous les gaines basales de *Triticum vulgare* et *repens*. Europe et Amérique.

Hierochloae (*Lind.*) Sous les gaines basales de *Hierochloa repens*. R.

***Holci** *Kieff.* Minime renflement en forme de selle, situé sous la gaine d'une feuille de *Holcus lanatus* et *mollis*. Al., Ag., F.

***Joannisi** *Kieff.* Larves sous la gaine basale de *Poa nemoralis*.

Lanceolatae (*Rbs.*) Agglomération de feuilles à l'extrémité des pousses de *Calamagrostis lanceolata*. Al.

Moliniae (*Rbs.*) Larve dans un enfoncement peu apparent, sous la gaine basale de *Molinia coerulea*. Al.

***Poae** (*Bosc.*) Forme, sur la tige de *Poa nemoralis*, un peu au-dessus d'un nœud supérieur, une galle arrondie, composée de radicelles brunes, prenant leur origine sur les deux côtés d'une raie longitudinale, se recourbant ensuite autour de la tige, en demeurant à peu près parallèles entre elles. E. c. et m.

Radicificus (*Rbs.*) Forme, au niveau du sol, sur la tige de *Poa nemoralis* une galle qui diffère de la précédente, par ses radicelles enchevêtrées, disposées sans ordre et ne

sortant pas le long d'une raie longitudinale, mais tout autour de la tige. Al. (1)

Secalina (*H. Lw.*) Sous la gaine basale de *Secale cereale*. Probablement identique à *M. destructor*. Al.

Remarque. L'espèce suivante se rapproche de *Mikiola* par son genre de vie, mais ses caractères spécifiques la relient au genre *Mayetiola*. Il sera probablement possible de trouver des caractères qui la distingueront de ce dernier.

***Olig. annulipes** (*Hart.*) = *piliger* H. Lw. Galles subcylindriques ou subconiques, peu dures, couvertes d'un épais feutrage roux, situées sur la face supérieure des feuilles de *Fagus silvatica*. A peu près toute l'Europe.

Genre 20e — MIKIOLA Kieff.

Syn. *HORMOMYIA* H. Lw. pr. p. — *OLIGOTROPHUS* Latr. pr. p.

Palpes de 4 articles allongés. Ongles de la pince renflés au milieu. Oviducte terminé supérieurement par deux lamelles, au-dessous desquelles s'en trouve une troisième plus petite.

Fagi (Hart.) Produit des galles subconiques et ligneuses sur la face supérieure des feuilles de *Fagus silvatica*. Toute l'Europe.

Genre 21e — HORMOMYIA H. Lw.

Syn. *CECIDOMYIA* Meig. pr. p. — *ANGELINIA* Rond.

Diffère des genres précédents par son prothorax s'avançant en forme de capuchon par-dessus la tête.

Bremii *Kieff.* (*fasciata* Br. non Meig.) Ss.

Brunnea *Rbs.* Mœurs inconnues, ainsi que pour les espèces suivantes.

Cornuta (*Br.*) Capturé dans un pré humide. Ss.

Crassipes *H. Lw.* Al.

Cucullata (*Meig.*) Al.

(1) *Mayetiola graminicola* (Winn.) est probablement synonyme de *M. radicificus*; la description de la galle concorde avec celle de *M. radicificus* et non point avec celle de *M. poae*.

Dubitata *Rbs.* (*fasciata* H. Lw., an Meig. ?). Al.
Fasciata (*Meig.*) *grandis* Meig. capturé dans un pré humide. Al.
Fischeri (*Frf.*) Produit entre les gaines basales de *Carex pilosa* des galles dures, pluriloculaires, ayant plus ou moins l'apparence d'un grain de blé. At.
Gibbosa (*Rond.*) It.
Grandis (*Meig.*, *Bremi*) = *fasciata* Meig.
Grossa (*Br.*) Capturé en Mai. Ss.
? **Immunda** (*Zett.*)
Producta (*Meig.*) Capturé dans un bois en Juin. Al.
Protuberans (*Zett.*)
Rosea (*Zett.*) Lapponie.
Rosenhaueri *Rbs.* Produit, sur *Carex acuta*, des galles semblables à celles de *H. Fischeri.* Al.
Westermanni *Rbs.* (an *Cec. Westermanni* Meig. ?) Al.
Winnertzi *Kieff.* (*fasciata* Winn., an Meig. ?) Al.
Remarque. Bergenstamm et P. Löw ajoutent encore à ce genre **fuscicollis** Meig. et **hirtipes** Zett. Comme Meigen et Zetterstedt ne font pas mention d'une forme particulière du thorax pour ces deux espèces, ce qui est aussi le cas pour *Cec. Westermanni* Meig., j'en conclus que ces insectes ne sont pas à rapporter ici. Les **Horm. ampla** Wlk. et **funesta** Wlk., comme à peu près toutes les espèces décrites par Walker, demeurent douteuses et ne pourront jamais être reconnues.

3e Groupe. — **Diplosinae.**

Prothorax non prolongé au-dessus de la tête. Antennes de 2 + 12 articles dans les deux sexes. Chez le mâle, les articles du funicule se composent de deux renflements, ce qui fait croire que ces antennes sont composées de 2 + 24 articles. Oviducte jamais terminé par une pochette, mais habituellement par 1-3 lamelles; l'unique espèce dont l'oviducte est comme dans la première section des Asphondylines, se reconnaît à ses palpes à un seul article, et à ses antennes munies de verticilles de poils.

§ 1. Crochets des tarses antérieurs bifides, ou bien courbés à angle droit et élargis près de l'extrémité, ou enfin arses munis de trois pelotes.

Genre 22e — PUTONIELLA Kieff.

Syn. *DIPLOSIS* Fr. Lw. pr. p.

Diffère de toutes les Diplosines connues par les tarses munis de trois pelotes.

***Marsupialis** (*Fr. Lw.*) Dans des galles en bourse, s'ouvrant en fente supérieurement et situées sur les feuilles de *Prunus domestica* et *spinosa*. Al., At., F., I.

Genre 23e — BREMIA Rond.

Syn. *DIPLOSIS* auct. pr. p.

Verticilles de filets arqués et de soies très irréguliers, c'est-à-dire extrêmement prolongés d'un côté. Crochets bifides, au moins aux tarses antérieurs et intermédiaires. Larves zoophages, ectoparasites, se nourrissant d'Aphides, de Psyllides, de Coccides et d'Acarides.

***Abietis** *Kieff.* Parasite d' *Adelges abietis*.

***Aphidimyza** *Rond.* Parasite des pucerons des arbres fruitiers. Al., At., F., I.

***Aphidisuga** *Rbs.* Parasite d'Aphides vivant sur *Cirsium arvense*. Al., F.

***Aphidivorax** *Rbs.* Parasite d'Aphides vivant sur *Heracleum Sphondylium*. Al.

Cerasi (*H. Lw.*) = *aphidimyza* Rond.

Cilipes (*Winn.*) Obtenu de bois pourri ; probablement parasite d'Acarides. Al.

Decorata (*H. Lw.*) Mœurs du précédent. Al., At.

***Sonchi** *Kieff.* Parasite d'Aphides vivant sur *Sonchus oleraceus*.

***Subterranea** *Kieff.* Vit d'Aphides fixés aux racines de *Tanacetum vulgare*.

***Urticariae** *Kieff.* Parasite d'*Aphis urticaria*.

Genre 24e — DICRODIPLOSIS Kieff.

Verticilles réguliers. Tous les crochets bifides. Lamelles de l'oviducte de forme particulière.

***Fasciata** *Kieff.* Obtenu de bois pourri, habité par des larves de *Campylomyza* et des Acarides.

Genre 25e — MYCODIPLOSIS Rbs.

Syn. *DIPLOSIS* auct. pr. p.

Verticilles réguliers. Crochets bifides, à l'exception de ceux des tarses postérieurs. Lamelles de l'oviducte ayant la forme ordinaire. Larves mycophages.

***Coniophaga** (*Winn.*) Larves sur *Coeoma miniatum* et *Phragmidium subcorticium* des rosiers. Al., At., F.

Erysiphes *Rbs.* Sur *Erysiphes lamprocarpa* des feuilles d'*Hieracium murorum.* Al.

? **Limbata** (*Winn.*) Obtenu de rosettes habitées par *Cecidomyia heterobia;* ces rosettes étant souvent couvertes de *Melampsora salicina*, MM. Bergenstamm et P. Löw pensent que ce champignon servait de nourriture à l'insecte décrit par Winnertz. Al.

Melampsorae *Rbs.* Vit de *Melampsora salicina* sur les feuilles de *Salix Caprea.* Al.

Pucciniae *Rbs.* Sur *Puccinia compositarum* des feuilles de *Leontodon autumnalis.* Al.

***Pulsatillae** *Kieff.* Obtenu de fruits [1]) de *Pulsatilla vernalis* et *vulgaris* déformés par *Perrisia pulsatillae.*

Sphaerothecae *Rbs.* Sur *Sphaerotheca castagnei* recouvrant les feuilles du Houblon. Al.

***Tremulae** *Kieff.* Vit de *Melampsora tremulae* sur *Populus tremula.*

***Tussilaginis** *Kieff.* Sur *Aecidium tussilaginis.*

---

[1]) Ces fruits étaient probablement attaqués par un champignon.

Genre 26e — OCTODIPLOSIS Giard.

Syn. *DIPLOSIS* auct.

Crochets simples, courbés à angle droit et dilatés en dessous de leur extrémité.

Glyceriae (*Rbs.*) Larve sous les gaines de *Glyceria spectabilis*. Al.

§ 2. **Crochets simples, arqués ou courbés à angle droit, mais non élargis, pelote unique.**

Genre 27e — ENDAPHIS Kieff.

Diffère de tous les genres suivants par ses ailes parsemées d'écailles qui sont allongées et rétrécies à leur base. Palpes de trois articles.

***Perfidus** *Kieff.* Larve endoparasite, vivant dans le corps des pucerons et douée de la faculté de sauter.

Genre 28e — ARTHROCNODAX Rbs.

Syn. *DIPLOSIS* auct.

Diffère de tous les genres suivants par la seconde nervure qui aboutit au bord antérieur de l'aile et non à l'extrémité de celle-ci. Larves zoophages, vivant de Phytoptides.

Clematitis *March.* Parasite de *Phyllocoptes heterogaster* Nal. sur *Clematis cirrhosa*. Algérie.

Coryligallarum (*Targ.*) *Kieff.* Parasite de *Phytoptus avellanae* Nal. dans les bourgeons grossis de *Corylus Avellana*. I.

***Gemmarum** *Kieff.* Parasite de *Phytoptus stenaspis* Nal., dans les bourgeons déformés et les plis des feuilles de hêtre qui demeurent petites et très velues.

? **Incana** *Rbs.* Obtenu de feuilles de *Populus tremula* qui renfermaient les larves de *Perrisia populeti*. Al.

? **Minima** *Rbs.* Insecte capturé. Al.

? **Minuta** *Rbs.* Mœurs inconnues. Al.

? **Peregrina** (*Winn.*) Dans les galles des phytoptides sur les feuilles de *Prunus spinosa* et de *Salix aurita*. Al., At.

Vitis (*Rbs.*) Parasite de *Phytoptus vitis*, dans l'*Erineum vitis* des feuilles de vigne. Al.

Genre 29e — MONARTHROPALPUS Rbs.

Syn. *DIPLOSIS* auct. pr. p.

Diffère de tous les genres suivants par les palpes qui ne se composent que d'un seul article et par l'oviducte aciculaire, sans lamelle.

Buxi (*Laboulb.*) Larve dans des pustules des feuilles de *Buxus semper virens*. F., I.

Genre 30e — BRAUERIELLA Kieff.

Syn. *DIPLOSIS* Fr. Lw.

Comme dans le genre suivant, les palpes ne sont que de deux articles, caractère par lequel ces deux genres se distinguent de tous les autres du même groupe. Pelote plus longue que les crochets. Oviducte avec deux lamelles divergentes.

Phillyreae (*Fr. Lw.*) Larves dans des pustules des feuilles de *Phillyrea media*. Dalmatie et Sicile.

Genre 31e — MASSALONGIA Kieff.

Syn. *HORMOMYIA* auct. pr. p.

Palpes à deux articles dont le premier est long et rétréci au milieu. Antennes semblables dans les deux sexes, c'est-à-dire composées de 2+12 renflements, caractère qu'on ne retrouve que chez une seule des autres Diplosides (*Clinodiplosis Liebeli*) ; leur longueur ne dépasse pas celle de la tête et du thorax réunis. Pelote plus longue que les crochets. Oviducte avec deux lamelles nettement distinctes.

Rubra *Kieff.* Dans un renflement peu apparent de la nervure médiane des feuilles de *Betula alba* et *pubescens*. Al., Ag., F

Genre 32e — ACODIPLOSIS Kieff.

Syn. *DIPLOSIS* auct. pr. p. — *ARTHROCERASTIS* Rbs.

Palpes à trois articles. Diffère des genres suivants par le second article des antennes qui est muni d'une dent.

Inulae (*H. Lw.*) Dans un renflement de la tige d'*Inula britannica*. Al.

Genre 33e — STENODIPLOSIS Reut.

Syn. *DIPLOSIS* auct. pr. p.

Palpes à trois articles. Pelote beaucoup plus longue que les crochets. Renflements des articles antennaires du mâle subégaux, subsphériques. Les deux lamelles de la pince bilobées, non linéaires. Oviducte très allongé, très grêle, se terminant en une lamelle amincie à l'extrémité et indistinctement bifide. Bord alaire sans interruption après la jonction de la seconde nervure. Ailes étroites.

Digitata (*Winn.*) Capturé dans un pré. Al., At.

Geniculati *Reut.* Larves dans les épillets d'*Alopecurus geniculatus*. D., R.

Minima (*Strobl.*) *Kieff.* Mœurs inconnues. At.

Genre 34e — CONTARINIA Rond.

Syn. *DIPLOSIS* auct. pr. p. — *EUDIPLOSIS* Kieff. et *STICTODIPLOSIS* Kieff.

Diffère du genre précédent par les palpes à quatre articles, la pelote plus courte que les crochets, les ailes non étroites, à nervure costale interrompue après sa jonction avec la seconde nervure longitudinale.

1er *Sous*-genre. — Contarinia (*Eudiplosis* Kieff.).

Ailes hyalines.

***Acerplicans** *Kieff.* Forme sur les feuilles d'*Acer Pseudoplatanus* et *monspessulanum* des plis d'un rouge vif. Al., F.

Acetosellae (*Rbs.*) = *rumicis* (H. Lw.)

Anthobia (*Fr. Lw.*) *Kieff.* Fleurs gonflées de *Crataegus Oxyacantha.* At.

Anthophthora (*Fr. Lw.*) *Kieff.* Fleurs gonflées de *Verbascum orientale.* At.

Asclepiadis (*Gir.*) *Kieff.* Dans les fruits d'*Asclepias Vincetoxicum.* At.

***Barbichei** *Kieff.* Déformation des pousses de *Lotus corniculatus.* F.

***Betulicola** *Kieff.* Deux feuilles terminales d'une pousse hypertrophiées à leur base et se touchant par leurs bords; sur *Betula alba* et *pubescens.* Al., Ag., F.

***Betulina** *Kieff.* Pustules des feuilles de *Betula alba* et *pubescens.* Al., Ag., F.

***Brizae** *Kieff.* Dans les épillets de *Briza media.*

***Campanulae** *Kieff.* Fleurs gonflées de *Campanula rapunculoides.*

***Carpini** *Kieff.* Dans les plis des feuilles de *Carpinus Betulus.* Al., At., I.

***Chrysanthemi** *Kieff.* Calathides gonflées de *Chrysanthemum Leucanthemum.*

***Corylina** (*Fr. Lw.*) *Kieff.* Renflements des châtons de *Corylus Avellana.* Al., At., F.

***Craccae** *Kieff.* Fleurs gonflées de *Vicia Cracca.* Al., At., F.

***Dactylidis** (*H. Lw.*) *Kieff.* Dans les épillets de *Dactylis glomerata.* Al.

Dryophila *Kieff.* = *quercina* Rbs.

***Echii** *Kieff.* Fleurs gonflées d'*Echium vulgare.* F.

***Helianthemi** (*Hardy*) *Kieff.* Agglomération de feuilles velues et déformées, formant un bourgeon ou une rosette à l'extrémité des rameaux d'*Helianthemum vulgare* et *grandiflorum.* Al., Ag., F., I., S.

Heraclei (*Rbs*) *Kieff.* Bosselures des feuilles de *Heracleum Sphondylium.* Al.

Linariae (*Winn.*) *Kieff.* Touffe de feuilles déformées à l'extrémité des tiges de *Linaria vulgaris.* Al., At., F.

***Lonicerearum** (*Fr. Lw.*) *Kieff.* Fleurs gonflées de *Lonicera Xylosteum.* Al., At., F.

***Loti** (*D. G.*) Fleurs gonflées de *Lotus corniculatus*. A peu près toute l'Europe.

Lysimachiae (*Rbs.*) *Kieff.* Fleurs gonflées de *Lysimachia vulgaris*. Al.

***Marchali** *Kieff.* Dans les fruits de *Fraxinus excelsior*. Al., F.

***Medicaginis** *Kieff.* Fleurs gonflées de *Medicago falcata* et *sativa*. E. c.

***Molluginis** (*Rbs.*) *Kieff.* Galles de la tige de *Galium Mollugo*. Alg., Al., F.

***Nasturtii** *Kieff.* Fleurs gonflées de *Nasturtium silvestre*, *Raphanus sativus* et *Raphanistrum*, *Brassica Napus* et *oleracea*, et *Sinapis Cheiranthoides*.

Nicolai *Rbs.* Fleurs gonflées de *Heracleum Sphondylium*. Al.

***Onobrychidis** *Kieff.* Fleurs gonflées d'*Onobrychis sativa*. E. c.

Pastinacae (*Rbs.*) *Kieff.* Fruits de *Pastinaca sativa* faiblement gonflés. Al.

***Pirivora** (*Riley*). *Kieff.* Ovaire des fleurs de *Pirus communis*. Al., Amérique du Nord.

***Pisi** (*Winn.*) *Kieff.* Dans les gousses de *Pisum sativum*. Al., F.

***Pulchripes** *Kieff.* Dans les gousses de *Sarothamnus scoparius* et *Genista pilosa*. Al., F.

***Quercina** (*Rbs.*) *Kieff.* Feuilles crispées sur *Quercus pedunculata* et *sessiliflora*. Al.

Quinquenotata (*Fr. Lw.*) *Kieff.* Fleurs gonflées de *Hemerocallis fulva*. At.

? **Ramicola** (*Rud.*) Obtenu d'une larve orangée, vivant dans la galle de *C. tiliarum* et s'y métamorphosant la même année. Al.

Rhamni (*Rbs.*) *Kieff.* Fleurs gonflées de *Rhamnus Frangula*. Al., F.

***Ruderalis** *Kieff.* Galle située dans l'inflorescence de *Sisymbrium officinale* et *Sophia*, semblable à celle de *Dasyneura sisymbrii*.

Rumicis (*H. Lw.*) *Kieff.* Fleurs gonflées de *Rumex acetosella*. Al., At.

***Scoparii** (*Rbs.*) *Kieff.* Renflement de la grosseur d'un grain de millet, formé aux dépens d'un bourgeon, plus rarement d'un pétiole ; sur *Sarothamnus scoparius*. Al.

***Schlechtendali** (*Rbs.*) *Kieff.* Fleurs de *Sonchus oleraceus* et *arvensis* fermées et gonflées. Al.

***Silvestris** *Kieff.* Gousses de *Lathyrus silvestris.*

Solani (*Rbs.*) *Kieff.* Fleurs gonflées sur *Solanum Dulcamara.* Al., F.

Sonchi *Kieff.* = *Schlechtendali* (Rbs.)

***Sorbi** *Kieff.* Folioles de *Sorbus aucuparia* repliés en gousses. Al.

***Steini** (*Karsch.*) *Kieff.* Fleurs de *Lychnis vespertina* gonflées et fermées. Al.

Subulifex *Kieff.*[1] Dans des galles corniculées, éparses sur la face supérieure des feuilles de *Quercus cerris*, et s'ouvrant à la face inférieure. At., H.

***Tiliarum** *Kieff.* Renflements uni- ou pluriloculaires sur rameaux, bourgeons, pétioles, nervures, pédoncules, bractées et fleurs de *Tilia grandifolia* et *parvifolia.* Al., At., F.

***Traili** *Kieff.* Fleurs gonflées de *Pimpinella Saxifraga.* Al., F.

***Tritici** (*Kirb.*) *Kieff.* Dans les épillets de *Triticum vulgare* et *Secale cereale.* A peu près toute l'Europe.

Valerianae (*Rbs.*) *Kieff.* Déforme l'inflorescence de *Valeriana officinalis.* Al.

2e *Sous*-genre. — Stictodiplosis Kieff.

Ailes tachetées, au moins chez la femelle.

***Anthonoma** *Kieff.* Dans les fleurs de *Sarothamnus scoparius*, qui demeurent fermées.

***Hypochœridis** (*Rbs.*) Dans les fleurs d'*Hypochœris radicata.* Al.

***Jacobaeae** (*H.* Lw.) Fleurs gonflées sur *Senecio Jacobaea.* Al., F.

***Nubilipennis** *Kieff.* Mœurs inconnues.

***Picridis** *Kieff.* Pousses latérales ou terminales, déformées en une agglomération de feuilles fortement velues et se couvrant ; sur *Picris hieracioides.*

---

[1]) Cette espèce diffère, à l'état larvaire et à l'état d'imago, des autres représentants du même genre ; la larve ressemble à celle que l'on trouve dans les galles tubuleuses des feuilles de *Quercus Ilex* et *Suber*, les galles en entonnoir de *Quercus Ilex*, ainsi qu'à celle des bourgeons déformés de *Quercus lusitanica* Web. Ces quatre espèces devront probablement former un genre à part.

***Pilosellae** *Kieff.* Fleurs d'*Hieracium Pilosella* gonflées et fermées. Al.

***Scrophulariae** *Kieff.* Fleurs gonflées sur *Scrophularia nodosa.* Al., F.

Senecionis (*Rbs.*) = *jacobaeae* (H. Lw.)

Genre 34e — THECODIPLOSIS Kieff.

Syn. *CECIDOMYIA* auct. pr. p. — *DIPLOSIS* H. Lw. pr. p.

Diffère du genre précédent par le bord alaire non interrompu après sa jonction avec la seconde nervure, par la pince à articles basaux ou terminaux renflés et par l'oviducte moins grêle.

***Brachyntera** (*Schw.*) Larve dans la gaine des aiguilles de *Pinus silvestris.* Al., At., F., R.

***Giardiana** *Kieff.* Galle bacciforme, généralement d'un beau rouge, formée par deux feuilles terminales hypertrophiées, courbées en hémisphère et se touchant par leurs bords; sur *Hypericum hirsutum*, *humifusum*, *montanum* et *perforatum.* F., I. Cette espèce diffère considérablement, à l'état larvaire et à l'état d'imago, de l'espèce précédente ou typique, à côté de laquelle je ne la range que provisoirement.

Genre 35e — XYLODIPLOSIS Kieff.

Syn. *DIPLOSIS* H. Lw. pr. p.

Antennes du mâle à renflements alternativement simples et doubles. Oviducte plusieurs fois aussi long que le corps, avec une lamelle supérieure divisée en deux lobes écartés. Pince à lamelle intermédiaire échancrée, non linéaire. Crochets pas plus courts que la pelote.

***Praecox** (*Winn.*) Larve dans les pores du bois de chêne fraîchement coupé. Al., F.

Genre 36e — LOEWIOLA Kieff.

Syn. *DIPLOSIS* auct. pr. p.

Diffère du précédent par la pince, dont la lamelle intermédiaire est profondément bilobée, par l'oviducte pas plus long que le corps et par le bord alaire non interrompu après sa jonction avec la seconde nervure. Deux premiers articles du funicule antennaire soudés. Pelote atteignant environ la moitié de la longueur des crochets.

***Centaureae** (*Fr. Lw.*) Renflements des nervures des feuilles sur *Centaurea Scabiosa*, et *Jacea*. Al., At., F., I.

Genre 37e — MACRODIPLOSIS Kieff.

Syn. *DIPLOSIS* auct. pr. p.

Diffère du précédent par les deux premiers articles du funicule non soudés et par la pelote qui atteint à peu près la longueur des crochets.

***Dryobia** (*Fr. Lw.*) Larves dans un reploiement d'un lobe des feuilles de *Quercus pedunculata*, *pubescens* et *sessiliflora*. E. c. et m.

***Volvens** *Kieff.* Larve dans un enroulement étroit, situé entre deux lobes sur les feuilles des mêmes chênes. E. c. et m.

Genre 38e — HARMANDIA Kieff.

Syn. *DIPLOSIS* auct. pr. p.

Renflements des articles antennaires du mâle très inégaux, alternativement simples et doubles. Deux premiers articles du funicule soudés. Oviducte allongé, avec une lamelle supérieure bilobée. Pince du mâle avec une lamelle intermédiaire profondément bilobée. Pelote dépassant les crochets.

***Globuli** (*Rbs.*) Forme sur la face supérieure des feuilles de *Populus Tremula* de minimes galles subsphériques ou hémisphériques, d'un diamètre de 2 1/2 mm., à paroi mince, à ouverture en fente sur le dessous de la feuille. E. c. et m.

Loewi (*Rbs.*) = *tremulae* (Winn.)

***Petioli** *Kieff.* Galles dures, irrégulières, fixées au pétiole, rarement à la base des feuilles de *Populus Tremula* et s'ouvrant par un prolongement conique. A peu près toute l'Europe.

***Tremulae** (*Winn.*) Galles globuleuses, d'un diamètre de 4 mm., éparses sur le dessus des feuilles de *Populus Tremula* et s'ouvrant en fente sur le dessous. A peu près toute l'Europe.

Genre 39e — CLINODIPLOSIS Kieff.

Syn. *DIPLOSIS* auct. pr. p.

Renflements des articles antennaires du mâle très inégaux, alternativement simples et doubles. Oviducte non proéminent, à deux lamelles supérieures nettement séparées depuis leur base. Pince du mâle avec une lamelle intermédiaire linéaire, beaucoup plus longue que la lamelle supérieure dont les deux lobes sont habituellement échancrés ou tronqués obliquement. Pelote ne dépassant pas les crochets. Ces espèces vivent en société d'autres cécidomyies, dans des mines de chenilles, dans des galles de Cynipides, etc....: je n'en connais aucune qui soit cécidogène. Outre les espèces décrites, j'ai observé les larves d'espèces nouvelles : 1° avec *Perrisia urticae* (larves blanches !) ; 2° avec *Perrisia flosculorum* ; 3° avec *Contarinia sonchi* ; 4° avec *Contarinia pulchripes* ; 5° avec *Contarinia Marchali* ; 6° avec *Arnoldia gemmae* ; 7° dans les fleurs de *Solidago Virga aurea* ; 8° sur les graines de *Galeopsis tetrahit* (larves blanches et très petites !) ; 9° avec *Holoneurus* sous l'écorce de hêtre ; 10° avec *Campylomyza* dans du bois de hêtre pourri (larves blanches et lisses !) ; 11° sur des mousses avec des Lestrémines ; 12° sous les feuilles en décomposition, en compagnie de *Campylomyza* ;

13° dans des cônes d'Epicea, avec *Perrisia strobi ;* 14° dans les calathides de *Tanacetum vulgare;* 15° entre les galles de *Hormomyia granifex* n. sp. sur un *Carex.*

Aurantiaca (*Wagn.*) = *mosellana* (Géh.)

***Biorrhizae** *Kieff.* Dans les galles de *Biorrhiza pallida* Ol. (*terminalis* Fabr.)

***Botularia** (*Winn.*) Avec *Perrisia fraxini.* Al.

Bupleuri (*Rbs.*) Dans des fruits gonflés de *Bupleurum falcatum*, probablement commensal de *Contarinia pastinacae.* Al.

***Cilicrus** *Kieff.* Dans les calathides de *Centaurea Jacea*, *Scabiosa*, *Cirsium arvense* et *acaule* et *Carlina vulgaris.* Al., F.

Cingulata (*Winn.*) Mœurs inconnues. Al.

***Coriscii** *Kieff.* Habite à l'état larvaire les mines faites par les chenilles de *Coriscium Brongniardellum* dans les feuilles de Chêne.

Equestris (*Wagn.*) Dans un enfoncement en forme de selle, sous la gaine supérieure de *Triticum vulgare.* Al.

***Galliperda** (*Fr. Lw.*) Sous les galles de *Neuroterus lenticularis.* Al., At., F., R.

Invocata (*Winn.*) Avec *Perrisia acrophila.* Al., At., F.

? **Latibulorum** (*Winn.*) Mœurs inconnues. Al.

***Liebeli** *Kieff.* (= *Schizomyia sociabilis* Rbs.) Avec *Macrodiplosis dryobia* et *volvens.* Al., F.

Minima (*Strobl.*) A.

? **Mutabilis** (*Winn.*) Mœurs inconnues. Al.

***Mosellana** (*Géhin.*) Avec *Contarinia tritici* dans les épillets du blé et du seigle. Al., F.

Oculiperda (*Rbs.*) Dans les bourgeons des rosiers. Al.

? **Oleisuga** (*Targ.*) Sous l'écorce des rameaux d'olivier. I.

***Pallescens** *Kieff.* Avec *Contarinia tiliarum.*

Rosiperda (*Rbs.*) Dans les fleurs des rosiers. Al.

***Socialis** (*Winn.*) Avec *Lasioptera rubi.* Al., At.

Thalictricola (*Rbs.*) Dans les fruits de *Thalictrum flavum.* Al.

Genre 40e — LESTODIPLOSIS Kieff.

Syn. *CECIDOMYIA* Meig. pr. p. — *DIPLOSIS* auct. pr. p.

Diffère du genre précédent par les ailes ordinairement tachetées, et par la forme de la pince du mâle, dont la lamelle

supérieure offre deux lobes arrondis, égalant à peu près la longueur de la lamelle intermédiaire qui est arrondi à son extrémité. Quant aux femelles à ailes hyalines, je ne puis les distinguer de celles du genre précédent que par la couleur de leur abdomen qui est rouge, avec une tache sombre à sa base. Larves zoophages, se nourrissant de larves de Cécidomyies, de Mycétophilines et de Xylophages. J'en ai observé aussi qui vivaient aux dépens des nymphes de *Rhopalomyia tanaceticola*, dont elles occasionnaient la mort. J'ai observé une autre espèce qui vivait dans le *Phyllerium impressum Cord.* des feuilles de *Quercus coccifera* provenant d'Algérie ; ce *Phyllerium* était habité par des Phytoptides et des Coccides.

1er *Sous*-genre. — **Lestodiplosis** Kieff.

Ailes tachetées.

***Alternans** *Kieff.* Parasite de *Winnertzia*, écorce de hêtre.
Anthemidis (*H. Lw.*) Obtenu de fleurs d'*Anthemis arvensis*. Al.
***Arcuata** (*Winn.*) Obtenu de fleurs de Synanthérées et de bois pourri. Al., At.
Caeomatis (*Winn.*) Parasite de *Mycodiplosis coniophaga*. Al., At.
Callida (*Winn.*) Parasite de *Perrisia papaveris*. Al.
Centralis (*Winn.*) Mœurs inconnues. Al.
***Corticalis** *Kieff.* Parasite de *Rubsaamenia*, sur l'écorce de hêtre.
***Cruenta** *Kieff.* Parasite de *Winnertzia*, sous l'écorce de hêtre.
Fascipennis (*Winn.*) Obtenu de bois pourri habité par des larves de Diptères. Al., At.
***Fratricida** *Kieff.* Parasite de *Mycodiplosis tremulae*.
***Frireni** *Kieff.* Parasite de *Contarinia tiliarum*.
***Giardi** *Kieff.* Parasite de *Perrisia crinita*.
Guttata (*H. Lw.*) Mœurs inconnues. Al.
***Lineata** *Kieff.* Obtenu de bois pourri habité par diverses larves de cécidomyies.
Maculata (*Winn.*) Mœurs inconnues. Al.

Massalongoi (*Rbs.*) Parasite d'un *Perrisia* qui déforme les fleurs de *Salvia pratensis*. I.

Necans (*Rbs.*) Parasite d'*Arnoldia gemmae*. Al.

***Pallidicornis** *Kieff.* Parasite de *Perrisia flosculorum*.

Pavonia (*H. Lw.*) Mœurs inconnues. Al.

Pictipennis (*Meig.*) Mœurs inconnues. Al.

Pictipennis (*Perris*) = *septemguttata* Kieff.

Pulchella (*Winn.*) Obtenu de bois pourri habité par des larves de Diptères. Al., At.

***Rosea** *Kieff.* Parasite de *Joannisia aurantiaca* dans du bois de hêtre pourri.

***Septemguttata** *Kieff.* Parasite de larves de Xylophages sous l'écorce des rameaux de hêtre et de pin. F.

Tarsonemi (*Rbs.*) Parasite d'un *Tarsonemus* sur *Arundo Phragmites*. Al.

Tenuis (*H. Lw.*) Mœurs inconnues. Al.

Variegata (*Macq.*) Mœurs inconnues. F.

Woeldickii (*Cont.*) Larve entre les plumes d'oiseaux empaillés; probablement acarophage. I.

Vorax (*Rbs.*) Parasite de *Perrisia galii* et *P. symphyti*. Al.

2e *Sous*-genre. — **Coprodiplosis** Kieff.

Ailes hyalines.

***Cryphali** *Kieff.* Dans les conduits formés par les larves de *Cryphalus fagi*.

Entomophila (*Perris*). Larves dans une boîte à insectes, sur les insectes desséchés et piqués. F.

? **Flaveolata** (*Winn.*) Mœurs inconnues. Al.

Fuscicollis (*Bouché*). Dans des bulbes pourris de jacinthe et de tulipe. Al.

***Mirabilis** *Kieff.* Obtenu de bois pourri.

***Polypori** (*Winn.*) Obtenu d'un *Polyporus* et de rameaux de hêtre habités par diverses larves de Diptères. Al., At.

Tibialis (*Winn.*) Parasite de *Cecidomyia terminalis*. Al.

Genre 41e — DIPLOSIS Rond.[1])

Syn. *CECIDOMYIA* Meig. 1803. — *DIPLOSIS* H. Lw. pr. p. *CRYPTODIPLOSIS* Kieff.

Antennes du mâle à articles alternativement simples et doubles; pince à lamelles supérieure et intermédiaire profondément bilobées. Oviducte à deux lamelles nettement séparées à partir de leur base. Les deux premiers articles du funicule non connés. Bord alaire interrompu après sa jonction avec la seconde nervure. Pelote dépassant les crochets.

***Pini** (*D. G.*) Larve dans la résine; métamorphose dans un cocon de résine fixé aux aiguilles ou au tronc de *Pinus silvestris* et renfermant un autre cocon qui est soyeux. E. c. et s.

Resinicola *O. S.*, de l'Amérique du Nord, est à rapporter au même genre.

Espèces qui n'ont pas pu être rangées dans un des genres précédents:

***Diplosis Bellevoyei** *Kieff.* Stipules de *Lathyrus pratensis* fortement hypertrophiées, enroulées par les bords et ayant ainsi la forme d'un *Cypraea.*

***Diplosis vaccinii** *Kieff.* Enroulement marginal, épaissi et rouge sur *Vaccinium uliginosum.*

Diplosis auripes *Fr. Lw.* Dans des galles souterraines de *Galium Mollugo.* Al., I.

---

[1]) Meigen (Illiger's Magasine 1803 p. 261) ayant fondé le genre **Cecidomyia** sur **Tipula pini** *D. G.*, il faudrait, en stricte justice, conserver le nom de **Cecidomyia** à cette espèce. Mais comme les auteurs récents suivent H. Loew, qui a jeté la confusion dans la nomenclature en créant le genre **Diplosis** pour des insectes parmi lesquels il rangea **Tipula pini** et en donnant au genre **Cecidomyia** une signification tout à fait différente, ce serait peut-être occasionner une confusion plus grande encore, si je voulais rétablir le genre **Cecidomyia** dans sa signification primitive, comme M. Karsch l'a essayé, ou si je voulais l'abandonner à l'oubli, comme M. Rübsaamen l'a tenté. Voilà pourquoi j'adopte l'avis des diptérologues Rondani, Fr. Löw. Mik et baron d'Osten-Sacken, et j'admets le genre **Cecidomyia** dans le sens de H. Loew, mais *pro parte* seulement, comme Rondani l'avait déjà fait dès 1860. Quant à **Dichelomyia** *Rbs.* qu'on a essayé de substituer à **Cecidomyia** *H. Lw.* en 1882, c'est un enfant mort-né, vu qu'il comprend exactement les mêmes insectes que Rondani avait, dès 1860, réunis dans son genre **Dasyneura**.

Diplosis mediterranea *Fr. Lw.* Dans des galles en ananas sur *Erica arborea.* At., I.

Diplosis subterranea *Frf.* Galles souterraines et velues, sur *Inula ensifolia.* At.

Espèces insuffisamment décrites et à mœurs inconnues : *D. Stercoraria* Rbs., *Agilis* ♂ Winn., *Dumetorum* ♂ Winn., *Impudica* ♂ Winn., *Geniculata* Winn., *Lentipes* Winn., *Modesta* ♂ Winn., *Nana* Winn., *Ochracea* ♂ Winn., *Signata* Winn., *Silvatica* Winn., *Xanthopyga* ♂ Winn., *Simplex* H. Lw., *Unicolor* H. Lw., *Flava* Meig. ; en outre les quarante espèces décrites par Walker.

4e Groupe. — **Epidosides.**

Les Epidosides se distinguent des insectes qui composent les trois premiers groupes, par la forme de la nervure transversale. Chez les Lasioptérides, les Asphondylides et les Diplosides, celle-ci est toujours moins bien marquée que les autres nervures ou manque complètement. Chez les Epidosides elle est aussi apparente et aussi marquée que les autres nervures ; elle est en outre ordinairement tellement inclinée qu'elle court parallèlement à la première nervure et paraît être comme une base ou racine de la seconde nervure. La seconde nervure aboutit toujours à la pointe de l'aile ou même plus bas. Aucune des espèces de ce groupe ne produit de galle, mais elles vivent à peu près toutes dans ou sur des matières végétales entrant en décomposition.

Genre 42e — BRYOCRYPTA Kieff.

Trois nervures longitudinales. Nervure transversale non prolongée parallèlement à la première nervure longitudinale. Base de la seconde nervure presque droite. Lamelles de l'oviducte non articulées.

***Dubia** *Kieff.* Vit à l'état larvaire sur diverses mousses.

Genre 43e — COLPODIA Winn.

Diffère du genre précédent par la base de la seconde nervure, qui est courbée en S, et par les pattes grêles et longues et, de toutes les autres Cécidomyies, par le premier article des tarses, dont l'extrémité est munie d'un prolongement sur le dessous.[1])

Angustipennis *Winn.* Obtenu de bois pourri. Al.
***Anomala** n. sp.
Pallidula ♀ *Van d. Vulp.* Insecte capturé. Hollande.

Genre 44e — COLOMYIA Kieff.

Syn. *EPIDOSIS* H. Lw.

Racine supérieure de la deuxième nervure parallèle à la première nervure. Troisième nervure non bifurquée. Palpes à deux articles courts. Crochets bifides. Trois pelotes.

***Clavata** *Kieff.* Sous l'écorce de bois de hêtre.
Defecta (*H. Lw.*) Larves dans du bois de hêtre pourri. Al., At.
***Picta** *Kieff.* Sous l'écorce de bois de hêtre.
Winnertzi *Kieff.* (*Defecta* Winn.)

Genre 45e — HOLONEURUS Kieff.

Diffère du précédent par les palpes à quatre articles, les crochets simples et la pelote unique.

***Ciliatus** *Kieff.* Sous l'écorce de branches de hêtre desséchées.
***Cinctus** *Kieff.* Même genre de vie que la précédente.
***Fulvus** *Kieff.* Dans le bois pourri de branches de chêne.

---

[1]) Cela est du moins le cas pour la seule espèce que je connais et que j'ai obtenue par éclosion ; elle sera décrite plus tard. Ce prolongement s'observe très facilement quand le second article des tarses est détaché du premier, ce qui arrive du reste fréquemment, le mode d'insertion de cet article étant, comme chez toutes les Cécidomyies, différent de celui du métatarse et des trois derniers articles. Le métatarse est fixé le plus solidement de tous, aussi est-il rare de le voir se détacher du tibia auquel il s'articule de la même façon que celui-ci au fémur. Le second s'emboîte dans le premier par un prolongement conique qui ne lui laisse que peu de jeu et se brise facilement Les trois derniers sont emboîtés de telle sorte qu'ils peuvent se mouvoir en tous sens.

***Muscicola** *Kieff.* Entre les mousses qui recouvrent le tronc des hêtres et sous l'écorce.
***Setiger** *Kieff.* Sous l'écorce de branches de hêtre.
***Tridentatus** *Kieff.* Mœurs de l'espèce précédente.

Genre 46e — DIRHIZA H. Lw.

Diffère du genre précédent par la troisième nervure longitudinale bifurquée, et les articles du funicule antennaire subsessiles dans les deux sexes.
Lateritia *H. Lw.* Mœurs inconnues. Al.
Rhodophila *Hardy.* Capturé sur un rosier. Ag.

Genre 47e — EPIDOSIS H. Lw.

Syn. *PORRICONDYLA* Rond. ?

Se distingue du genre précédent par les articles du funicule antennaire munis d'un col dans les deux sexes.

1er *Sous-genre.* — **Epidosis** H. Lw.

Articles antennaires du mâle, subsphériques, ceux de la femelle doubles, c'est-à-dire avec un rétrécissement en leur milieu. (Crochets des tarses courbés à angle droit et élargis près de l'extrémité, au moins dans l'espèce typique, c'est-à-dire, *Albimana* W.)
***Albimana** *Winn.* Dans du bois de hêtre et de charme pourri.
Albitarsis (*Meig.*) ♀ Larves dans du bois pourri. Al.
Analis *Winn.* Mœurs inconnues. Al., At.
***Citrina** *Kieff.* Larve dans du bois de bouleau en décomposition.
Dorsalis *Winn.* ♀ Mœurs inconnues. Al.
Flavescens *Fr. Lw.* ♀ Capturé. At.
Formosa (*Bremi*). Mœurs inconnues. Ss.
Fragilis *H. Lw.* Mœurs inconnues. Al.
Leucopeza (*Meig.*) ♀ Capturé. Al., At.
Longipes (*H. Lw.*) ♀ Capturé. Al.
Nitida *V. d. Wulp.* ♀ Capturé. H.
Pallipes (*Winn.*) ♀ Capturé. Al.

? **Phragmitis** *Gir.* ♀ Eclos dans un récipient contenant des tiges de roseau. At.
Sericata (*H. Lw.*) ♀ Mœurs inconnues. Al.

2e *Sous-genre.* — **Dicroneurus** Kieff.

Antennes à articles cylindriques dans les deux sexes; crochets arqués et non élargis.

***Lineatus** *Kieff.* Larve dans du bois de chêne pourri.
***Venustus** (*Winn.*) Larve dans une vieille souche de charme pourrie. Al., At.
? **Gracilis** (*Winn.*) Dans le bois pourri. Al., At.
? **Helveola** (*Rbs.*) ♀ Insecte capturé, qui n'est peut-être, selon l'auteur lui-même, qu'une femelle d'*Epidosis venusta* Winn.

Genre 48e — CAMPTOMYIA Kieff.

Diffère du précédent par l'abdomen grêle, allongé et recourbé par en haut en forme d'hameçon.

***Binotata** *Kieff.* Sous l'écorce de branches de charme.
***Concolor** *Kieff.* Ecorce de hêtre.
Corticalis (*H. Lw.*) Sous l'écorce d'orme. Al.
***Erythromma** *Kieff.* Sous l'écorce de branches de *Rhamnus Frangula* desséchées.
Fenestralis (*Bremi*). Mœurs inconnues.
***Innotata** *Kieff.* Sous l'écorce de charme.
***Lutescens** *Kieff.* Sous l'écorce de hêtre.
Nemoralis (*Winn.*) Obtenu de bois pourri. Al.
***Nigricornis** *Kieff.* Ecorce de bouleau.
Nodicornis (*Winn.*) Obtenu de bois de hêtre pourri. Al., At.
***Pallida** *Kieff.* Sous l'écorce d'un tronc de hêtre desséché.
Populi (*Duf.*) Sous l'écorce d'un peuplier desséché.
***Recta** *Kieff.* Sous l'écorce de *Rhamnus Frangula.*
Valvata (*Winn.*) D'une vieille souche de charme. Al.

Genre 49e — RUEBSAAMENIA Kieff.

Syn. *ASYNAPTA* Winn. pr. p.

Quatre nervures longitudinales simples : racine supérieure de la seconde nervure prolongée parallèlement à la première. Abdomen recourbé en hameçon, comme dans le genre précédent. Crochets simples. Pelote unique.

***Flava** *Kieff.* Larve sous les écorces.

Griseipennis (*Fr. Lw.*) Mœurs inconnues. At.

Longipennis (*Fr. Lw.*) Capturé. At.

***Pectoralis** (*Winn.*) = *hirticornis* Zett ? Larve sur les écorces ainsi que sous les mousses recouvrant les troncs d'arbres. Al., At., F.

***Ruficornis** *Kieff.* Larves sous les écorces.

? **Strobilina** (*Rd.*) Mœurs inconnues. Al.

Genre 50e — CLINORHYTIS Kieff.

Nervation alaire du genre précédent mais abdomen non recourbé par en haut et tarses munis de trois pelotes. Crochets simples.

***Flavitarsis** *Kieff.* Obtenu d'une vieille souche de charme.

Genre 51e — ASYNAPTA H. Lw.

Nervation alaire du genre précédent; abdomen non recourbé. Prothorax prolongé comme dans le genre *Clinorhyncha* ou non prolongé. Antennes ayant plus de quatorze articles. Pelote unique. Crochets bifides.[1])

? **Aurora** (*Mann.*) Sous l'écorce d'un pin desséché. R.

***Longicauda** *H. Lw.* Capturé dans un bois. Al.

***Longicollis** *H. Lw.* Obtenu de bois de hêtre pourri. Al.

Thuraui *Rbs.* Sous les gaines des feuilles de *Calamagrostis epigeios.* Al.

---

[1]) Cela est du moins le cas pour l'espèce typique qui est **A. Longicauda** et dont les crochets sont noirs et bifides.

Genre 52e — WINNERTZIA Rond.

Syn. *ASYNAPTA* Winn. pr. p.

Nervation alaire ne différant de celle des genres précédents que par la forme de la nervure transversale qui ne semble pas être la base du cubitus et ne court pas parallèlement à ce dernier. Crochets bifides. Pelote unique. Antennes de 2 + 12 articles.

***Anomala** *Kieff.* Dans du bois pourri de hêtre et de charme.

Boucheana (*H. Lw.*) = *Salicis* Bouché.

***Citrina** *Kieff.* Sous l'écorce de *Rhamnus Frangula.*

***Lugubris** (*Winn.*) Bois pourri et champignon du genre *Polyporus.* Al., At.

***Nigripennis** *Kieff.* Dans et sous l'écorce de vieux pins.

***Obscura** *Kieff.* Sous l'écorce de branches de hêtre tombées à terre.

***Pictipes** *Kieff.* Dans du bois de hêtre pourri.

***Proxima** *Kieff.* Sous l'écorce de branches de hêtre tombées à terre.

***Rubra** *Kieff.* Mœurs du précédent.

Salicis (*Bouché*) *Kieff.* Obtenu de vieux bois de saule.

Genre 53e — DIALLACTES Kieff.

Nervation alaire comme dans *Clinorhytis*, mais la seconde nervure est bifurquée un peu au delà de la base, comme dans les *Lestrémines.* Ce genre relie la première sous-famille à la seconde.

***Croceus** *Kieff.* Dans du bois de hêtre pourri.

2e *Sous-famille.* — **Lestreminae.**

Tarses à cinq articles dont le premier est plus long que le second. Au moins quatre nervures longitudinales : la troisième sort de la deuxième et est généralement peu marquée. Avec ocelles. (H. Lœw écrit du genre *Cecidogona* : « sans ocelles », mais comme il écrit la même chose du genre *Lestremia,* dont les représentants sont pourvus d'ocelles,

on peut admettre que cet auteur s'est trompé aussi dans le premier cas.) Larves sur des matières végétales en décomposition.

1er Groupe. — **Campylomyzides**.

Quatre nervures longitudinales. La troisième, ou rameau inférieur de la seconde, peu marquée et simple. La quatrième bifurquée vers le milieu.

Genre 54e — JOANNISIA Kieff.

Funicule antennaire composé de 2 + 12 articles chez le mâle et de 2+9 chez la femelle ; ces articles globuleux ou ellipsoïdaux, à long col, et sans autres ornements que des verticilles de soies. Crochets des tarses arqués et simples. Palpes à 3 ou 4 articles.

***Aurantiaca** *Kieff.* Bois de hêtre pourri.

***Fungicola** n. sp. Parasite d'une moisissure recouvrant un *Lactarius*.

***Intermedia** *Kieff.* Bois et écorce de hêtre en décomposition.

***Muscorum** *Kieff.* Parmi des touffes de mousses.

***Palustris** *Kieff.* Parmi les sphaignes, sur le dessous du thalle de *Pellia Neesiana* et sur le feutrage des tiges de *Mnium punctatum*.

Perpusilla (*Winn.*) Bois pourri. Al.

***Sanguinea** *Kieff.* Bois de hêtre en décomposition.

Genre 55e — PEROMYIA Kieff.

Antennes conformées comme dans le genre précédent, mais composées de 2+12 articles chez le mâle et de 2+11 chez la femelle. Crochets courbés à angle droit et dilatés au-dessous du sommet. Diffère de tous les genres par ses palpes bi-articulés.

***Leveillei** *Kieff.* Bois de charme et de hêtre en décomposition.

Genre 56e — WASMANNIELLA n. g.

Ce genre, dédié au Rév. P. Wasmann S. J., se reconnaît aux caractères suivants : Crochets des tarses dentelés ; point de pelote ; articles antennaires subglobuleux et munis d'un long col.

***Aptera** n. sp. Femelle. Diffère de toutes les Cécidomyies connues, par l'absence des ailes. Rouge ; dessus du thorax, pattes, antennes et bandes abdominales bruns. Antennes de 2 + 13 articles munis chacun d'un verticille de soies et d'un verticille de quatre appendices crochus et hyalins. Taille : 2 mm. Mâle inconnu. Larve sous la gaine d'une feuille de *Scirpus silvaticus*.

Genre 57e — BRYOMYIA Kieff.

Crochets des tarses comme dans le genre *Peromyia*, mais les palpes sont de quatre articles et les antennes sont conformées comme dans le genre suivant.

***Bergrothi** *Kieff.* Larves sur diverses sortes de mousses.

Genre 58e — PRIONELLUS Kieff.

Crochets des tarses dentelés. Pelote grande. Antennes du mâle à articles excentriques et munis de verticilles de créneaux, outre les verticilles de soies ; celles de la femelle à articles subconiques ou subovoïdaux et à col très petit. Le bord antérieur de l'aile atteint presque l'extrémité de la troisième nervure.

***Coronatus** *Kieff.* Capturé. Styrie.

***Minor** *Kieff.* Capturé.

***Muscicola** *Kieff.* Sur mousses.

***Pini** *Kieff.* Capturé.

Genre 59e — APRIONUS Kieff.

Ne diffère du genre précédent que par les crochets non dentelés et la pelote courte ou rudimentaire.

***Bidentatus** *Kieff.* Bois de chêne pourri.
***Digitatus** *Kieff.* Bois d'un vieux saule.
Lepidus (*Winn.*) Bois de charme pourri. Al.
***Miki** *Kieff.* Bois de charme pourri.
***Perrisi** *Kieff.* Sous l'écorce de pin, dans les galeries de *Hylurgus piniperda.*
***Præcox** *Kieff.* Sous l'écorce d'une vieille souche de pin.
***Spiniger** *Kieff.* Dans le bois pourri (charme et hêtre).

Genre 60e — MONARDIA Kieff.

Diffère du précédent par les crochets des tarses munis d'une dent en dessous de leur sommet.
***Stirpium** *Kieff.* Dans des souches de pins pourries.

Genre 61e — MICROMYIA Rond.

Antennes très courtes, composées de 10 ou 11 articles chez le mâle et de 6 à 8 chez la femelle, ces articles sans col dans les deux sexes.
Lucorum *Rond.* Mœurs inconnues. Al., I.

Genre 62e — CAMPYLOMYZA Meig. [1])
Syn. *NEUROLYGA* Rond.?

Antennes d'environ 2 + 12 articles globuleux chez le mâle, de 2 + 10 à 2 + 23 articles subglobuleux ou lenticulaires chez la femelle.
Aequalis *Winn.* ♂ Bois de hêtre pourri. Al.
Albicauda *Winn.* Bois pourri. Al.
Analis *Winn.* ♂ Bois de hêtre pourri. Al.
Antennata *Winn.* ♀ Bois pourri. Al.
Flavicoxa *Winn.* ♂
Flavida *Winn.* Bois de hêtre pourri. Al.
Flaviventris *Winn.* ♀ Bois pourri. Al.
Fusca *Winn.* ♂ Capturé. Al.
Fuscineuris *Winn.* Bois de charme en décomposition. Al.

[1]) Je donne comme espèce typique **C. Albicauda** Winn.

Kollari *Winn.* ♀ Détritus de bouleau. At.
Munda *Winn.* ♀ Bois pourri. Al.
Obscura *Winn.* ♀ Bois de hêtre pourri. Al.
Picea *Winn.* ♀ Mœurs du précédent. Al.
Pumila *Winn.* ♂ Obtenu d'un champignon. Al.
Rudis *Winn.* ♀ Bois de hêtre pourri. Al.
Silvicola *Winn.* ♀ Mœurs du précédent. Al.
Squalida *Winn.* ♀ Bois pourri. Al.
Valida *Winn.* Bois pourri. Al.
Vittata *Winn.* ♀ Bois de charme pourri. Al.
Vivida *Winn.* ♂ D'un récipient contenant les larves de *Perrisia cardaminis*. Al.
Espèces douteuses: **Aceris** *Meig.*, **Albicornis** *Meig.*, **Alpina** *Siebk.*, **Atra** *Meig.*, **Bicolor** *Meig.*, **Fenestralis** *Rond.*, **Flavipes** *Meig.*, **Fuscipes** *Meig.*, **Globifera** *Wlk.*, **Halterata** *Zett.*, **Luculenta** *Meig.*, **Pallipes** *Zett*, **Silvalis** *Rond.*, **Turmalis** *Rond.*

2e Groupe. **Strobliellinae.**

Cinq nervures longitudinales simples, dont la 3e sort de la 2e. La nervation alaire indique donc une transition entre le groupe précédent et le groupe suivant.

Genre 63e — STROBLIELLA n. g.

Cinq nervures longitudinales simples : bord antérieur de l'aile non interrompu mais passant insensiblement au bord postérieur. Palpes de quatre articles. Crochets des tarses munis dans leur moitié basale, de dents longues et parallèles ; pelote très courte.

Intermedia *n. sp.* Mœurs inconnues. Styrie. L'unique exemplaire typique se trouve dans la collection des Pères Bénédictins d'Admont et m'a été communiqué par le Rév. P. Gabriel Strobl, auquel ce genre est dédié.

3e Groupe. **Lestremides.**

Cinq ou six nervures longitudinales dont la troisième est bifurquée. Surface de l'aile couverte de poils très courts, dressés ou obliques, entremêlés de quelques poils appliqués et 4—5 fois plus longs.

Genre 64e — CATOCHA Hal.
Syn. *MACROSTYLA* Winn.

La troisième nervure (ou rameau inférieur de la seconde) bifurquée, les suivantes simples. Le bord alaire (ou nervure costale) atteint ou dépasse la pointe de l'aile. Il en est de même de la seconde nervure longitudinale.

Latipes *Hal.* Mœurs inconnues. Ag., Al.
***Muscicola** *N. sp.* Larve sur les mousses.
Crassitarsis *V. d. Wulp.* Mœurs inconnues. Hollande.

Genre 65e — LESTREMIA Macq.
Syn. *MOLOBRÆA* Rond. pr. p.
MIMOSCIARA Rond.
YPOSATÆA Rond.
CECIDOGONA H. Lw.

Cinq ou six nervures longitudinales conformées comme dans le genre précédent, mais la seconde aboutit au bord antérieur bien avant l'extrémité de l'aile et marque la fin de la nervure costale antérieure ; la nervure transversale est plus rapprochée de l'extrémité de la première nervure que de sa base. Antennes composées de 2 + 14 articles longuement pédicellés, chez le mâle, et de 2 + 9 ou 10 articles brièvement pédicellés, chez la femelle. Pelote plus courte que les crochets qui sont simples.

Angustipennis *Strobl.* i. l. Capturé. At.
Carnea (*H. Lw.*) *Winn.* (*Cecidogona carnea* H. Lw.) Mœurs inconnues. Al.
Cinerea *Macq.* Mœurs inconnues. F.
Defecta *Winn.* Al.

Fusca *Winn.* Al.
Lestremina *Rond.* (*Mimosciara lestremina* Rond.) I.
***Leucophæa** *Meig.* Bois de hêtre pourri. A peu près toute l'Europe.
Molobrina *Rond.* (*Mimosciara molobrina* Rond.) I.

Genre 66e — TRITOZYGA H. Lw.

Nervation alaire ne différant de celle de *Lestremia* que par l'absence de la 5e et de la 6e nervures. Ce genre ne comprend qu'une espèce non décrite de l'Amérique du Nord.

3e *Sous-famille.* Heteropezinæ.

Moins de quatre nervures longitudinales. Tarses avec moins de cinq articles, ou à cinq articles dont le premier est plus long que le second, rarement à cinq articles dont le premier est plus court que le second et alors la surface alaire et les antennes sont couvertes d'écailles larges et striées ou bien l'extrémité de l'aile est acuminée. Un autre caractère distinguant les Hétéropézines des Cécidomyines est la pilosité de la surface alaire qui n'est pas longue et couchée, comme chez ces dernières, mais très courte et dressée. Toutes les larves connues vivent sur des matières végétales entrant en décomposition ; elles sont remarquables par le fait de la pardogenèse. Cette sous-famille renferme aussi une espèce qui n'est connue qu'à l'état de fossile, à savoir *Monodicrana terminalis* H. Lw.

Genre 67e — OLIGARCES Mein.

Tarses composés de deux articles, dont le premier est plus court que le second. Ailes à deux ou trois nervures simples et incomplètes. Palpes nuls.
Paradoxus *Mein.* Sous l'écorce de peuplier. D.

Genre 68e — HETEROPEZA Winn.

Tarses composés de trois articles, dont le premier est le plus long. Ailes à deux nervures simples et incomplètes.

Pygmæa *Winn.* Sous diverses écorces. Al.

Genre 69e — MIASTOR Mein.

Tarses composés de quatre articles, dont le premier est plus long que le second. Ailes à trois nervures simples. Palpes bi-articulés.

***Hastatus** *n. sp.* Sous l'écorce de cerisier et de charme.

Hospes *Winn.* Mœurs inconnues. Al.

Metraloas *Mein.* Sous l'écorce de hêtre. D.

Nervosus *Winn.* Sous diverses écorces. Al.

Subterraneus *Karsch.* Parmi les Rhizomorphes d'une houillière. Al.

Genre 70e — PERO Mein.

Tarses composés de cinq articles, dont le premier est plus court que le second. Ailes à extrémité acuminée. Trois nervures simples, dont la seconde atteint le bout de l'aile. Palpes à trois articles.

Fasciata *Mein.* Sous l'écorce de charme. D.

Genre 71e — FRIRENIA Kieff.

Diffère du précédent par la seconde nervure qui s'évanouit avant l'extrémité de l'aile et par les palpes à deux articles. Lamelles de l'oviducte tri-articulées.

***Tenella** *Kieff.* Ecorce de bouleau et de hêtre.

Genre 72e — LEPTOSYNA Kieff.

Diffère du précédent par les palpes à article unique et les lamelles de l'oviducte bi-articulées.

***Acutipennis** *Kieff.* De bois de hêtre pourri.

Genre 73e — LASIOPTERYX Westw.

Syn. *DIOMYZA* Schin. non Westw.

Ce genre, comme les deux suivants, diffère de tous les autres par les écailles larges et striées qui recouvrent toute la surface de l'aile. Tarses à cinq articles dont le premier est plus long que le second. Nervation alaire comme dans le genre *Lasioptera*, avec lequel il relie les Hétéropézines.

Fuliginosa *Steph.* Mœurs inconnues, comme pour les suivants. Ag.
? **Minuta** *Zetterst.* Lapponie. (Sub *Lasioptera*).
Obfuscata *Meig.* Al.
Pusilla *Meig.* Al.
Stygia *Meig.* Al.

Genre 74e — LEDOMYIA Kieff.

Syn. *LEPIDOMYIA* Kieff. non H. Lw.

Diffère du précédent par les tarses à quatre articles et la nervation alaire qui est semblable à celle des *Perrisia*.

***Lugens** *Kieff.* Insecte capturé.

Genre 75e — BRACHYNEURA Rond.

Syn. *SPANIOCERA* Winn.

Diffère de *Ledomyia* par les tarses à cinq articles dont le premier est plus court que le second, et par la troisième nervure qui est simple.

Fusco-grisea *Rond.* Mœurs inconnues. I.
***Squamigera** (*Winn.*) *Karsch.* Obtenu de bois mort. Al.

ADDENDA.

STEFANIELLA n. g.

Ce genre, dédié à M. le Dr. Th. de Stefani, professeur à l'Université de Palerme, est voisin de *Lasioptera*, dont il diffère

surtout par les palpes à deux articles et la conformation particulière de la bouche et de l'occiput. Comme chez *Lasioptera* les pattes sont munies de trois pelotes, mais la médiane est plus courte que les crochets et ceux-ci, au lieu d'être bifides, sont munis seulement d'une dent à leur base. Les appendices crochus qui hérissent la pochette de l'oviducte des *Lasioptera* font ici complètement défaut.

Atriplicis *n. sp.* Antennes de 2 + 10 articles sessiles dans les deux sexes; le premier article du funicule une fois et demie aussi long que gros. Palpes courts, à articles étant au maximum deux fois aussi longs que gros, le second à peine plus étroit que le premier. Ailes à bord m. ni d'une tache blanche à l'insertion de la seconde nervure; extrémité du rameau postérieur de la fourche visiblement plus rapprochée du rameau antérieur que de la pointe de l'aile. Cette espèce produit des renflements de la tige d'*Atriplex Halimus* L. Ces galles m'ont été envoyées d'Algérie par M. Olivier. Des galles semblables m'ont été envoyées de Sicile par M. de Stefani, mais la larve et l'insecte parfait en diffèrent.

Brevipalpis *n. sp.* Diffère de la précédente par la spatule de la larve et, à l'état parfait, par le second article des palpes qui n'atteint que la moitié de l'épaisseur du premier et par le rameau postérieur de la fourche dont l'extrémité est plus rapprochée de la pointe de l'aile que du rameau antérieur. Produit des renflements de la tige d'*Atriplex portulacoides* L. Ces galles m'ont été envoyées d'Italie par M. le Dr. Baldrati. Une quatrième espèce qui ne m'est connue qu'à l'état larvaire déforme l'inflorescence d'*Atriplex Halimus* en Sicile.

RHIZOMYIA n. g.

Ailes et pince anale comme dans le genre *Contarinia;* oviducte non protactile, muni de deux lamelles supérieurement et de deux autres plus courtes, inférieurement. Palpes à trois articles. Antennes composées de 2 + 10

articles cylindriques à col aussi long qu'eux, chez le mâle, ou très court chez la femelle ; verticilles arqués comme chez les *Perrisia*. Crochets bifides, plus longs que la pelote.

***Perplexa** *n. sp.* Rouge ; trois bandes de thorax, pattes et antennes brunes. Taille : $1^1/_4$ mm. Comme on le voit, cette curieuse espèce ne peut que difficilement trouver place dans un des groupes précédents ; ses ailes et son armure sexuelle semblent la faire rentrer dans le groupe des Diplosides, mais la forme de ses antennes et de ses pattes l'en exclut. La larve, de forme singulière, vit sur les racines de *Carex glauca* ; elle a dix paires de stigmates, tandis que toutes les autres larves de Cécidomyies connues jusqu'à ce jour, y compris celle de *Diplosis resinicola* O. S., en ont neuf.

DICERURA n. g.

Diffère du genre *Holoneurus* par la troisième nervure dont l'extrémité se trouve en deçà de l'extrémité de la première, tandis que dans le genre *Holoneurus* c'est l'inverse qui a lieu.

***Scirpicola** *n. sp.* D'un jaune vitellin ; pattes sombres, les derniers articles des tarses avec un reflet blanc. Antennes de 2 + 4 articles cylindriques, à col plus long qu'eux chez le mâle, ou n'atteignant que le quart de leur longueur chez la femelle. Pince du mâle deux fois aussi longue que large ; lamelles de la femelle bi-articulées et allongées. Taille : $3^1/_2$ — $4^1/_2$ mm.

La larve est d'un jaune soufre et porte, sur le dessus de l'avant-dernier segment, deux appendices cylindriques dépassant l'extrémité du corps, dont la forme rappelle par suite celle d'une queue d'hirondelle. Elle vit en société de *Dasyneura scirpi*, sous les gaines souterraines de *Scirpus silvaticus*.

PSEUDHORMOMYIA n. g.

Le mâle diffère de toutes les Diplosides connues, par sa pince conformée comme dans le genre *Hormomyia* ; antennes comme

dans le genre *Clinodiplosis*. Chez la femelle les douze articles du funicule sont munis chacun de trois verticilles de filets arqués et l'oviducte est très allongé et terminé par trois lamelles, dont les deux supérieures sont fort longues. Palpes de trois articles, dont le dernier est rétréci au milieu. Crochets beaucoup plus longs que la pelote.

***Granifex** *n. sp.* Rouge ; trois bandes de thorax, milieu de la poitrine, bandes transversales sur le dessus et le dessous de l'abdomen, dessus des pattes et oviducte noirs ; antennes brunes. Taille : 4—5 mm. Produit des galles brunes et de la forme d'un grain de blé, au collet de la racine de *Carex stellulata* Good., *pallescens* L. et *stricta* Good.

LASIOPTERA Meig.

Thapsiæ *n. sp.* Diffère de *L. carophila* par ses ailes plus larges et par les appendices crochus de l'oviducte qui forment 8 — 10 paires et sont 3 — 4 fois aussi longs que les spinules. Taille : 3 — 3½ mm. Larves dans un renflement pluriloculaire et de la grosseur d'une noix, situé sur la tige de *Thapsia* sp. ? Algérie. Envoi de M. Olivier. A la page 3 de ce travail, cette espèce se trouve confondue avec *L. carophila*.

***Graminicola** *n. sp.* Semblable à *L. calamagrostidis*, dont il diffère par les écailles argentées formant une étroite bordure postérieure aux segments abdominaux, deux lignes longitudinales sur le thorax et une bordure sur tout le pourtour de ce dernier. Larves agglomérées dans l'intérieur des tiges de *Triticum repens*, *Dactylis glomerata* et *Calamagrostis lanceolata*. F.

DASYNEURA Rond.

***Scirpi** *n. sp.* Rouge ; funicule, pattes, mésonotum et écusson bruns ; dessus de l'abdomen avec des bandes transversales composées d'écailles noires et peu serrées. Antennes de 2 + 15 articles chez le mâle, de 2 + 14 chez la femelle ; les deux premiers du funicule soudés ; col atteignant la moitié de l'article chez le mâle, à peu près nul chez la

femelle. Lamelle intermédiaire de la pince échancrée seulement; pochette de l'oviducte obtuse. Taille: $2^1/_2$—3 mm. Larves communes sous la gaine souterraine des feuilles de *Scirpus silvaticus*.

MACROLABIS Kieff.

***Hippocrepidis** *n. sp.* D'un jaune vitellin; trois bandes du thorax, funicule, occiput et dessus des pattes bruns. Antennes composées de 2 + 10 articles sessiles dans les deux sexes; les deux premiers articles du funicule soudés. Lamelle intermédiaire de la pince linéaire et échancrée; pochette de l'oviducte quatre fois àussi longue que large.

Larves en société dans les folioles repliés et hypertrophiés de *Hippocrepis comosa*. Al., At., F., Ss.

ASPHONDYLIA H. Lw.

***Pilosa** *n. sp.* Semblable à *A. sarothamni* mais de moitié plus petite. Spatule différente. La larve produit à l'aisselle des feuilles de *Sarothamnus scoparius* une galle velue, de forme ovoïdale et terminée par un long pédicelle.

Stefanii *n. sp.* ♂ Couleur d'*A. sarothamni*. Antennes à articles munis de nombreux verticilles de filets arqués, courts et irréguliers. Palpes à deux articles allongés. Pince semblable à celle d'*A. sarothamni*.

Cet insecte, dédié à M. le Dr. Th. de Stefani, qui me l'a envoyé de Palerme, vit à l'état larvaire, dans les siliques gonflées de *Diplotaxis tenuifolia*.

***Thymi** *n. sp.* ♀ Cette espèce que j'avais confondue avec *A. Hornigi*, tant que cette dernière m'était demeurée inconnue, se reconnaît aux trois derniers articles des antennes de la femelle, qui sont parfaitement sessiles et se touchent par leurs bouts, tandis que, chez *A. Hornigi*, ils sont brièvement mais distinctement pédicellés. Dans une déformation de la fleur de *Thymus serpyllum*.

MIKIOLA Kieff.

***Cristata** *n. sp.* ♀ Rouge ; antennes, occiput, trois bandes ou tout le dessus du thorax, pattes, larges bandes sur le dessus et sur le dessous de l'abdomen bruns. Antennes composées de 2 + 12 articles ; premier article du funicule soudé au second et beaucoup plus long que lui ; articles suivants trois fois aussi longs que gros, à col n'ayant qu'un sixième de leur longueur. Pelote médiane munie, sur le dessus, d'une élévation en forme de crête. Crochets bifides. Taille : 3 — $3^1/_2$ mm. La larve vit en société sur la face inférieure des feuilles de *Fagus silvatica*, dans des plis hypertrophiés jaunes ou rouges.

HORMOMYIA H. Lw.

***Cornifex** *n. sp.* Diffère de toutes les espèces connues par le nombre des articles antennaires qui est de 2 + 12 dans les deux sexes ; chez le mâle chaque article du funicule comprend deux renflements. Taille : $6^1/_2$ — 7 mm. Cet insecte montre donc l'affinité de *Hormomyia* avec les Diplosides. La larve vit sur *Carex pallescens* et *stricta*, presqu'au niveau du sol, dans une pousse gonflée, imitant plus ou moins une longue corne et ne se développant pas davantage.

CONTARINIA Rond.

Ballotæ *n. sp.* D'un blanc sale. Filets arqués du mâle ayant environ la moitié de la longueur des verticilles de soies. Premier article du funicule de la femelle au moins une fois et demie aussi long que le second. Pédicelle n'atteignant qu'un cinquième de la longueur du corps de l'œuf. Taille : $1^1/_4$ mm. Larves dans une déformation des pousses et des feuilles de *Ballota nigra*. Cœuvres.

Scabiosæ *n. sp.* Cette espèce fait partie des *Contarinia* à couleur rouge et se distingue de toutes celles du genre par l'absence de verticilles de filets arqués aux antennes.

Larves dans les fleurons fermés et gonflés de *Scabiosa columbaria*. J'ai recueilli ces galles près de Cœuvres, dans le département de l'Aisne.

Ilicis *n. sp.* ♀ D'un jaune vitellin ; antennes, mésonotum et dessus des pattes bruns ; bandes transversales du dessus de l'abdomen brunâtres et incisées aux deux extrémités. Deux premiers articles du funicule soudés et subégaux. Taille : $1^1/_2$ mm. (Echantillon unique). La larve produit, sur les feuilles de *Quercus Ilex*, les petites galles tubuleuses décrites par Fr. Lœw. F., Algérie.

Aequalis *n. sp.* (Sous-genre *Stictodiplosis*). Jaune sale ; antennes, thorax presqu'en entier, dessus des pattes, bandes sur le dessus et le dessous de l'abdomen ainsi que la pince du mâle noirs. Mâle à verticilles de filets arqués égalant à peu près les verticilles de soies. Femelle à premier renflement du funicule au moins deux fois aussi long que le second ; ailes avec une grande tache en forme d'arc, bordant l'extrémité alaire ; pédicule égalant la moitié du corps de l'œuf. Taille : $1^1/_2$ — $2^1/_4$ mm. Déforme les pousses de *Senecio saracenicus* qui offrent l'aspect d'une production ovalaire ou fusiforme, composée de feuilles hypertrophiées, raccourcies, velues et se couvrant mutuellement. Ces déformations m'ont été envoyées de Kreuznach par M. le Docteur Geysenheiner.

CLINODIPLOSIS Kieff.

***Caricis** *n. sp.* Orangée ; milieu du mésonotum et antennes noirs ; pattes, bord postérieur des segments abdominaux bruns. Remarquable par la forme du second article de la pince du mâle ; à son extrémité, cet article est bilobé, et l'enfoncement qui sépare ces deux lobes, est muni d'une touffe de poils serrés et dressés. Larve sous la gaine de *Carex stellulata*.

HARMANDIA Kieff.

***Petioli** *n. sp.* (Cfr. p. 37). ♀ Rouge ; vertex, occiput, dessus du thorax, poitrine, larges bandes sur le dessus et le

dessous de l'abdomen noirs. Antennes brunes ; le dernier article avec un prolongement égalant la moitié de sa longueur. Article terminal des palpes presque deux fois aussi long que le troisième. Produit sur le pétiole des feuilles de *Populus Tremula* des galles pisiformes, pluriloculaires et subligneuses.

LESTODIPLOSIS Kieff.

Diagnose de quelques espèces mentionnées dans mes publications antérieures mais non encore décrites. (Cfr. p. 39 et 40.)

1. Antennes du mâle à nodosités alternativement jaunes et noires, ovoïdales et subsphériques ; celles de la femelle à articles rétrécis en leur milieu, noirs en leur moitié inférieure, jaunes ou bruns en leur moitié supérieure 2
— Articles des antennes entièrement concolores 5
2. Ailes traversées dans leur tiers supérieur par une bande transversale sinueuse, et offrant en outre quelques taches sur leur surface. Palpes de trois articles. Articles antennaires à peine aussi longs que leur col, noirs inférieurement, bruns dans leur moitié supérieure. **Lineata** *n. sp.*
— Ailes sans bande transversale mais tachetées ; articles antennaires d'un noir luisant dans leur moitié basale, jaunes dans leur moitié terminale 3
3. Taches arrondies, disposées sur deux rangées transversales et parallèles 4
— Taches irrégulières, ne formant pas deux rangées transversales ; nodosités noires des articles antennaires du mâle en ellipse transversale . . . **Alternans** *n. sp.*
4. Sept taches dont six disposées sur deux rangées transversales ; nodosités noires des articles antennaires du mâle en ellipse transversale . . . **Septemguttata** *Kieff.*
— Neuf taches plus ou moins confluentes ; nodosités noires des antennes du mâle sphériques . . . **Cruenta** *n. sp.*

5. Antennes entièrement d'un brun sombre 6
— Antennes d'un blanc sale, à peine brunâtres
Pallidicornis *n. sp.*
6. Ailes ayant, outre plusieurs taches, une bande transversale et ondulée vers le tiers supérieur 7
— Ailes sans bande transversale ; d'un blanc de lait avec une petite tache au bord antérieur, à l'insertion de la 1re nervure, une grande tache au milieu de l'aile, allant du bord antérieur jusqu'au delà de la 2e nervure, une grande tache au bout de l'aile et une autre plus petite, au-dessous du rameau antérieur de la fourche . . . . . **Fratricida** *n. sp.*
7. Palpes à trois articles . . . . . **Rosea** *n. sp.*
— Palpes à quatre articles . . . . . **Corticalis** *n. sp.*

Rectifications.

P. 2, au lieu de *Lasiopterinæ*, lisez: *Lasiopterides.*

P. 4, ligne 4, après *A. Cotula*, retranchez: *Chrysanthemum Leucanthemum.*

P. 11, *Perrisia Löwii* produit sur *E. Gerardiana*, en Autriche, une galle différente de celle qui existe en Lorraine et ailleurs sur *E. Cyparissias*; l'auteur de cette dernière est encore inconnu.

P. 14, ligne 3 en bas, au lieu de Walter, lisez: Walker.

— — *Perrisia tortrix* existe aussi en Lorraine et en Italie.

P. 26, au lieu de *Diplosinæ*, lisez: *Diplosides.*

P. 32, *Contarinia corylina* fait partie du sous-genre *Stictodiplosis.*

P. 33, *Contarinia rumicis* existe aussi en Lorraine sur *R. divaricatus.* Selon H. Lœw, ces galles se trouveraient sur toutes les espèces de *Rumex.*

Catalogue

des

MOUSSES DE LA LORRAINE

et plus spécialement

des environs de Metz et de Bitche

par

A. FRIREN.

La Société d'Histoire naturelle de Metz a, de tout temps, compté parmi ses membres un certain nombre de botanistes distingués ; mais la plupart se sont presque exclusivement occupés des plantes phanérogames. Bien peu, relativement, ont entrepris l'étude des cryptogames de notre région : c'est du moins ce que nous permettent de conclure les rares documents qui nous sont parvenus.

Pour ce qui concerne la bryologie, en particulier, nous ne possédons que la Flore de Holandre et le catalogue de F. G. Schultz.

Ce sont les seuls ouvrages un peu importants que nous avons pu consulter, quand, au mois de mars 1895, nous nous sommes mis résolument à l'étude de cette classe si intéressante de végétaux. Jusqu'alors, comme beaucoup d'autres, nous n'avions rencontré, dans nos excursions botaniques ou paléontologiques, que *de la mousse*, et cette fois il nous fallait découvrir *des mousses*.

Or la Flore de la Moselle, si appréciée par les botanistes messins pour sa partie phanérogamique, est à peu près sans valeur pour la détermination des genres et des espèces de mousses. Du reste, les petites espèces ont presque complètement échappé à Holandre et quelques-unes des grandes espèces, un peu rares, lui ont été inconnues.

Dans le supplément de la 1re édition de sa Flore (1), Holandre consacre une cinquantaine de pages à la description de 127 espèces, trouvées jusqu'alors par différents botanistes dans l'ancien département de la Moselle. La seconde édition de cette Flore (2) reproduit à peu près intégralement le texte imprimé six ans auparavant : nous n'y trouvons que onze espèces nouvelles, ce qui porte à 138 le nombre des mousses découvertes jusqu'en 1842 dans la Moselle.

Et parmi ces onze mousses nouvelles, une seule est indiquée aux environs de Metz ! Ne sommes-nous pas en droit de conclure qu'à cette époque Holandre ne s'occupait plus de cryptogamie, et qu'il se contentait d'enregistrer les découvertes de ses amis et de ses correspondants ?

En 1863, F.-G. Schulz publia, dans une revue bavaroise (3), sous le titre de *Grundzüge zur Phytostatik der Pfalz*, une liste des plantes découvertes jusqu'à ce jour par différents botanistes et par lui dans le Palatinat. Les mousses sont comprises dans ce catalogue, et Schultz n'a eu garde d'oublier de mentionner toutes celles qu'il avait eu la bonne fortune de recueillir aux environs de Bitche. Trois ans plus tard, dans la même revue (4), Schultz donna un supplément suivi, quelques pages plus loin, d'un appendice ; chaque fois il y est fait mention des mousses. Preuve évidente du soin que mettait ce savant botaniste à bien établir l'état des découvertes à cette époque, et à fournir ainsi des dates certaines à ceux qui voudraient s'occuper plus tard de géographie botanique.

---

1) Supplément à la *Flore de la Moselle*, etc. par J. Holandre. Metz, 1836.

2) *Nouvelle Flore de la Moselle* ou Manuel d'herborisation etc. par J.-J.-J. Holandre. 2 tomes. 2e édition. 1842.

3) XX. und XXI. Jahresbericht der **Pollichia**, eines naturwissenschaftlichen Vereins der Rheinpfalz. (99—319). Neustadt a. d. H. 1863.

4) Zusätze und Berichtigungen zu den.... Grundzügen u. s. w. — XXII—XXIV. Jahresbericht (139—168). Durkheim a. d. H. 1866.

Dans aucune des éditions de sa *Flore de la Lorraine*, le Dr. Godron ne s'occupe des mousses. Nous devons cependant à ce botaniste distingué une liste des cryptogames [1] observés aux environs de Nancy, de Lunéville et de Sarrebourg. Nous n'avons trouvé dans ce catalogue qu'une ou deux mousses non signalées encore sur le territoire de la Lorraine annexée : ce sont « *Webera cruda*, bois : *Phalsbourg* », (espèce rare dans le Palatinat, d'après Schultz) et « *Leptotrichum homomallum*, chemins creux des bois : *Sarrebourg* ». (Schultz dit de cette dernière espèce : *Fast überall*, mais sans indication de localités.)

Notre infatigable collègue et ami, M. l'abbé Kieffer, nous a souvent appris qu'il y avait encore beaucoup à glaner après les riches moissons de Schultz aux environs de Bitche. En 1884 [2], il nous a donné une liste de 16 mousses rares, dont 9 nouvelles pour la circonscription. Récemment M. Kieffer nous a communiqué une liste complète de ses découvertes bryologiques, avec autorisation de l'insérer dans la présente notice.

Nous aurions été heureux de pouvoir également signaler ici le résultat des nombreuses et patientes recherches de notre autre collègue et ami, M. Barbiche ; malheureusement les tentatives faites à ce sujet sont restées sans résultat.

Les déterminations de Schultz et de Godron ne peuvent laisser aucun doute sur leur exactitude ; ces savants botanistes, qui se sont spécialement occupés des phanérogames, ont eu recours aux bryologues pour les espèces critiques. Schultz était en relation avec Bruch, Gümbel et Schimper ; Godron affirme que les espèces difficiles et litigieuses ont été examinées par Mougeot, Montagne, Schimper, Schœrer, Delise et Mühlenbeck.

Quant aux espèces de la *Flore de la Moselle*, Holandre cite quelquefois Durieu de Maison-Neuve, p. e. pour *Bryum turbinatum*, *Grimmia orbicularis*, *Orthotrichum obtusifolium*, *Phascum bryoides*. Cependant on a émis certains doutes sur la légitimité de quelques espèces citées dans cette Flore.

---

[1]) Plantes cellulaires. *Mousses*, pages 185 à 190, dans *Le départ. de la Meurthe*, statistique historique et administrative etc., par Henri Lepage. Volume I. Nancy, 1843.

[2]) Bull. Soc. Hist. Nat. de Metz, n° 16, (p. 98 et 99.) 1884.

Ainsi M. l'abbé Boulay dit (1) à propos de *Mnium spinosum* : « On n'imagine pas facilement quelle mousse Holandre, dans « sa Flore de la Moselle, a voulu décrire sous ce nom ; c'est « une mousse à feuilles ovales, ondulées, qui croît dans les « marécages de Woippy (Moselle). » — Nous pourrions en dire autant de « *Mnium cinclidioides* Hueb. « Cette belle mousse, « découverte d'abord en Suède, a été retrouvée, en 1830, dans « les prés marécageux des Etangs par M. Léo (2). » M. Boulay (3) sans faire mention de la découverte signalée par Holandre se contente de dire : « Plante du nord de l'Europe ; se retrouve « dans les lieux humides, marécageux, au bord du lac Titisee, « dans la Forêt-Noire ; peut-être existe-t-elle aussi dans nos « Hautes-Vosges. » — Enfin nous ajouterons que nous n'avons pu établir la synonymie de l'espèce que Holandre indique (4) sous le nom de *Hypnum squarrulosum* Brid. musc. : « Dans « les bois montagneux, dans les haies ; on en trouve à la « Grange-aux-Ormes. » Nous aurions été bien aise d'examiner les originaux de ces trois espèces ; M. Fridrici, avec son obligeance bien connue, nous avait offert de mettre à notre disposition l'herbier de la *Flore de la Moselle* conservé au Musée de Metz, dans la salle qui porte le nom de *Salle Holandre*. Malheureusement cet herbier se termine au genre *Chara* et ne renferme ni mousse ni hépatique.

L'herbier particulier de Holandre, conservé au Jardin botanique de Frescatelly, ne renferme aucune mousse, ainsi que nous l'a affirmé notre collègue M. Ch. Wannot.

Le grand herbier que notre ancien président, le Dr. Monard, a légué à notre Société renferme un certain nombre de mousses : quelques-unes proviennent des environs d'Alger, plusieurs portent sur leurs étiquettes : « *Berne*, Terquem » ; d'autres sont extraites des herbiers Pierron et Delise, d'autres enfin ont été envoyées de Montmédy. Les espèces de la Moselle, recueillies par le Dr. Monard, sont généralement représentées par de magnifiques échantillons, très souvent bien fructifiés : malheureusement les lacunes sont nombreuses et certaines

---

1) Flore crypt. de l'Est. Muscinées, p. 379.
2) Fl. de la Mos. 1re éd. suppl. p. 102 ; 2e édition, p. 873.
3) L. c., p. 380.
4) Fl. de la Moselle, 1re éd. suppl. p. 117 ; 2e éd. p. 888.

espèces sont mal déterminées. Nous citerons l'herbier Monard chaque fois que nous verrons l'indication d'une localité non mentionnée par Holandre ou par nous, en faisant suivre cette indication d'un point d'interrogation quand la détermination nous semblera douteuse.

Enfin, dans le savant ouvrage de M. l'abbé Boulay, Flore cryptoganique de l'Est [1], nous avons trouvé, pour l'arrondissement de Sarrebourg, l'indication de quelques espèces dont n'a point parlé le Dr. Godron.

Tous ces documents réunis nous ont permis de dresser une liste de 246 espèces pour le département de la Lorraine. Ce nombre sera certainement dépassé quand certaines régions auront été plus complètement explorées. Trois ans de recherches aux environs presque immédiats de Metz nous ont mis à même de recueillir 148 espèces, tandis que Holandre n'en indiquait que 137 pour toute l'étendue de l'ancien département de la Moselle et, parmi ces 137 espèces de Holandre, il y en a 28 que nous n'avons pas encore rencontrées et cependant 10 d'entre elles sont indiquées à Metz, les 18 autres ne sont signalées qu'à Bitche ou à Sierck. Le présent catalogue demeure donc nécessairement incomplet ; car il est à présumer que des espèces indiquées à Niederbronn, à Deux-Ponts et à Sarrebrück se retrouveront un jour sur quelque point non exploré de notre Lorraine.

Nous avons suivi la nomenclature et l'ordre adopté par Schimper dans la seconde édition du *Synopsis muscorum europaearum* [2], sans nous préoccuper des opinions des bryologues relativement à certaines coupes génériques, surtout pour les *Hypnéacées*.

Notre intention étant de rendre à chacun ce qui lui est dû, nous avons fait suivre les noms de localités de l'initiale du nom du botaniste qui les a signalées.

---

[1]) Flore cryptogamique de l'Est. *Muscinées*. Saint-Dié. 1872.

[2]) Synopsis Muscorum europaearum praemissa introductione de elementis bryologicis tractante. Auctore W. Ph. Schimper. Vol. I. CXXX ; vol. II. 886 p. VIII Tab. — Stuttgartiae. 1876.

ABRÉVIATIONS.

H. — suivi d'un nombre, signifie : Holandre, page.... de la 2e édition.

S. — F.-G. Schultz. *Grundzüge*.... pour les environs de Bitche.

K. — J.-J. Kieffer. Liste manuscrite ou liste publiée dans le Bulletin de notre Société, 1884.

G. — Dr. Godron. Pour quelques espèces des environs de Sarrebourg et de Phalsbourg.

F. — A. Friren. Pour les environs plus ou moins immédiats de Metz, à savoir : Bois de Borny, de la Grange-aux-Bois, de Woippy ; parc de la Grange-aux-Ormes ; bois ou côtes d'Ancy, d'Ars, de Vaux, de Rozérieulles, de Châtel-St.-Germain ; ruisseaux de la vallée de Montvaux et de la vallée de Mance ; carrières d'Amanvillers ; bois des Etangs et environs de Landonvillers. — Ajoutons encore le bois de la Houve où nous n'avons encore pu nous rendre qu'une seule fois.

Avant de terminer cette introduction, nous tenons à témoigner ici notre reconnaissance à M. T. Husnot pour l'obligeance avec laquelle il a bien voulu, dans les premiers temps, rectifier ou contrôler nos déterminations. Les magnifiques planches qui accompagnent son grand ouvrage sur les *Muscinées*[1] nous ont été d'un grand secours et nous ne saurions trop les recommander aux botanistes désireux d'entreprendre l'étude de ces intéressants cryptogames.

---

[1]) Muscologia gallica. — Descriptions et figures des Mousses de France et des contrées voisines par T. Husnot. 2 parties. 458 p. et CXXV pl. in -8°. Chez l'auteur, à Cahan, par Athis (Orne.) 1884—1894.

1re Série. MOUSSES ACROCARPES.

1er Ordre. MOUSSES CLEISTOCARPES.

Ie Tribu : *PHYSCOMITRIOIDÉES.*

1e Famille : **Ephémérées.**

Ephemerum serratum *Schreb.* Champ marneux près du bois de Woippy, avec *Riccia glauca*, *Anthoceros punctatus*; bords des fossés marneux dans le bois de Borny, avec *Fossombronia pusilla.* F. 1896.

E. **stenophyllum** *Voit* sp. Prairies, sur les bords de l'Isch, non loin du moulin de Postroff, près de Fénétrange, sur le muschelkalk. (Boulay, p. 695.)

2e Famille : **Physcomitrellées.**

Physcomitrella patens *Hedw.*, sp. Lieux vaseux, bords des fossés, sur la terre humide, calcaire et argileuse; environs de Fénétrange, sur le muschelkalk. Boulay, p. 693.

IIe Tribu : *POTTIOIDÉES.*

Famille : **Phascées.**

Sphaerangium muticum *Schreb.* sp. Champ près du bois de Woippy, avec *Ephemerum serratum.* F. 1896.

Phascum cuspidatum *Schreb.* Dans les jardins, cc. H. 918; Bitche, S.

var. E. *curvisetum*, Bitche, K.; environs de Metz, F.

Ph. **bryoides** *Dicks.* Le long des tertres sablonneux au bord du chemin d'Augny, près de Saint-Privat, où M. le capitaine Durieu de Maison-Neuve m'a fait observer cette mousse rare, en mai 1830. — H. 919; côte de Rozérieulles, F. 1897. (La localité d'Augny est très douteuse ! F.)

Ph. curvicollum *Hedw.* Chemins humides des bois montagneux, H. 918. Petit sentier sur le revers de la côte de Rozérieulles, décembre 1897 et mars 1898, en belle fructification, F.

IIIe Tribu : *BRUCHIACÉES.*

1e Famille : **Pleuridiées.**

Pleuridium nitidum *Hedw.* sp. Environs de Bitche, S. (*Phascum axillare*), H. 918 ; Bords des fossés du bois de Borny, avec *Fossombronia*, septembre 1897.

Pl. subulatum *L.* sp. Bois de Woippy, des Etangs, etc. H. 917; Borny, Woippy, F. ; Bitche, c. K.

Pl. alternifolium *Br. eur.* Grès vosgien, à Bitche, S. ; dans les bois de Sarrebourg, sur le muschelkalk, (*Phascum* — Boulay, 686.) ; partie humide du bois de Borny, découvert en avril 1898, F.

2e Famille: **Bruchiées.**

Sporledera palustris *Br. eur.* Lieux sablonneux et humides des marais, à Bitche, S., *Phascum*, H. 917 ; (Bærenthal Schimper. — Boulay, 685.)

2e Ordre. MOUSSES STÉGOCARPES.

Ie Tribu : *WEISIACÉES.*

1e Famille : **Weisiées.**

Systegium crispum *Hedw.* sp. Fortifications de Thionville (Barbiche, 1866 !) ; Presque partout. S.

Hymenostomum rostellatum *Brid.* sp. Sur le muschelkalk, dans la forêt de Sarrebourg (*Systegium.* — Boulay, 586.)

H. microstomum *Hedw.* sp. Versant occidental de la vallée de Montvaux, F., 1895.

Gyroweisia tenuis *Schr.* sp. Très abondant sur une paroi verticale, à l'entrée des carrières d'Amanvillers, F. 1897.

Gymnostomum calcareum *Nees.* Anciennes carrières de la côte de Rozérieulles, cc. mais rarement en fructification, F. 1896.

Weisia viridula *Brid.* Endroits sablonneux dans les bois, (*W. controversa*), H. 903 ; versant de la vallée de Montvaux, bois de Borny, F. ; Bitche, cc. K.

Dicranoweisia Bruntoni *Sm.* sp. Fertile à Bitche, souvent avec *Reboulia hemisphaerica* S. ; rare à Bitche, K.

Rhabdoweisia fugax *Hedw.* Environs de Bitche (Krémer, 1836), H. 903 ; Bitche, S. et K. ; Donon, Lützelbourg (Boulay, 579.)

2e Famille : **Dicranées.**

Dichodontium pellucidum *L.* sp. Rochers de la route de Deux-Ponts, près de Bitche, K. 1884.

Trematodon ambiguus *Hedw.* sp. Haspelscheidt, Eppenbronn et Gravenweiher, près de Bitche, presque toujours avec *Sporledera palustris*, S. (Boulay, 554.)

Dicranella cerviculata *Hedw.* sp. Sur la tourbe nue à Bitche, H. 901 ; Bitche et Eppenbronn, capsules mûres en juin et juillet, S. (Boulay, 528.) ; sur la tourbe, c. K.

D. **varia** *Hedw.* sp. Bitche, c. S. et K. ; champ argileux au delà des carrières d'Amanvillers, F. 1897.

D. **rufescens** *Turn.* sp. Bitche, ac. K., S. (*Dicranum*, Boulay, 544.)

D. **heteromalla** *Hedw.* sp. Woippy, les Etangs, etc. H. 901 : Borny, F. ; Bitche, cc. S. et K. ; Sarrebourg (Harreberg). Godron.

Diacranum montanum *Hedw.* Bitche, stérile, S.

D. **fulvum** *Hook.* Dans les Vosges inférieures. Lützelbourg (Boulay, 538) ; entre Bitche et Wissembourg, S.

D. **scoparium** *L.* sp. Commun dans les bois montagneux, H. 900 ; Woippy, Montvaux, Amanvillers, vallée de Mance, F. ; Bitche, cc. S. et K.

D. **palustre** *La Pyl.* Marais tourbeux entre Bitche et Eppenbronn, S. (Boulay, 519.)

D. **spurium** *Hedw.* Bitche, H. 900 ; Bitche, Eppenbronn et Sturzelbronn, S. (Boulay, 522.) ; Bitche, rare et stérile. K.

D. undulatum *Voit.* Côtes de Gorze, etc. H. 900; bois des carrières d'Amanvillers, fertile, F. 1896; Bitche, S. et K.

Dicranodontium longirostre *W.* et *M.* Environs de Bitche, Clerc, 1830, *Didymodon*, H. 897; rare à Bitche, S.; Bitche, entre Ochsenmühle et Schorbach, ac. K.

Campylopus flexuosus *L.* sp. Souches pourries, à Bitche, Clerc, 1830, *Thesanomitrium*, H. 904; sur la tourbe, à Bitche, S.; rochers près d'Haspelscheidt, entre Ochsenmühle et Schorbach, entre Hassel-Furtherweiher et le second étang, K.; aux Etangs, sur le sable siliceux, rare et fertile, 22 avril 1898. F.

C. fragilis *Dicks.* sp. Bitche et Steinbach, capsules mûres en décembre. S.; de Lützelbourg à Saverne, espèce silicicole, très rarement fertile. (Boulay, 548.)

C. torfaceus *Br. eur.* Bitche, Haspelscheidt, Eppenbronn, etc. S.; sur la tourbe, ac. K.

IIe Tribu : *LEUCOBRYACÉES.*

Leucobryum glaucum *L.* sp. Bois humides, aux Etangs, à Bitche. *Dicranum*, H. 899; Bitche, Mutterhausen, Niederbronn, etc. S.; c. fructifie en mars, mais rarement, K.; à trois places dans le bois de Woippy, stérile, F, 1896.

IIIe Tribu : *FISSIDENTACÉES.*

Fissidens bryoides *Hedw.* Bois de Woippy, *Dicranum viridulum*, H. 898; Bitche, c. S. et K.; Grange-aux-Ormes, Grange-aux-Bois, bois de Borny et de Woippy, ac. F. 1895.

F. exilis *Hedw.* Grange-aux-Ormes, bois de Woippy, de la Grange-aux-Bois; les capsules, visibles dès le mois d'octobre, mûrissent pendant l'hiver. F. 1896; Bitche, K.

F. incurvus *W.* et *M.* sp. Environs de la chute d'eau du vallon de Lambach; rochers bordant la route de Sarreguemines, K. 1884; bois de la Grange-aux-Ormes, avec *F. exilis*, F. 1896.

F. crassipes *Wils.* Moyeuvre. (Godron, d'après Boulay, 561.)

F. decipiens *de Not.* Fissures des rochers calcaires, côtes de Rozérieulles, de Lessy, de Montvaux, ac. ; fructifie sur le terreau des vieilles souches sur le versant de la vallée de Montvaux, mais rarement, F. 1896.

F. taxifolius *L.* sp. Bois de Lorry-lès-Metz, de Woippy, des Etangs, etc. *Dicranum*, H. 899 ; Bitche, K. ; le plus commun du genre, Grange-aux-Ormes, Bévoie, Borny, etc., fructifie abondamment sur le versant occidental de la vallée de Montvaux, toujours sur la marne. F. 1895.

F. adianthoides *L.* sp. Bitche, sur les rochers humides qui bordent la route de Deux-Ponts ; à terre, sur les bords de l'étang de Bannstein. K. 1884.

IVe Tribu : *SÉLIGÉRIACÉES.*

1e Famille : **Séligériées.**

Seligeria pusilla *Hedw.* sp. Carrières d'Amanvillers, F. 1895 ; Bitche, petites cavités des rochers de grès vosgien recouverts de *Reboulia hemisphaerica*, S. et K. 1889.

S. calcarea *Hedw.* sp. Partie abandonnée des carrières d'Amanvillers, du côté de la route de Saulny, F. 1897.

S. recurvata *Hedw.* sp. Rochers du fort, et rochers entre Bitche et Schorbach, K. 1889.

2e Famille : **Brachyodées.**

Brachyodus trichodes *W.* et *M.* sp. Bitche : rochers du Kräfels, pierres sur la côte de Schorbach, rocher sur la route de Sarreguemines, ac. mais difficile à apercevoir. K. 1884.

Ve Tribu : *CÉRATODONTACÉES.*

1e Famille : **Cératodontées.**

Ceratodon purpureus *L.* sp. Commun sur la terre, dans les bois, sur les murs, etc. *Didymodon*, H. 896 ; très commun, surtout dans les anciennes places à charbon, avec *Funaria hygrometrica*, vallée de Montvaux, F. ; environs de Bitche, S. et K.

2e Famille : **Leptotrichées.**

Leptotrichum tortile *Schrad.* sp. Grès vosgien, à Bitche, principalement sur les parois très inclinées des rochers, S. (Boulay, 500) et K.

— var. *pusillum Hedw.* Sables humides au bord des étangs ; étangs desséchés entre Bitche et Eppenbronn, S. (Boulay, 500.)

L. homomallum *Hedw.* sp. Presque partout sur les bords sablonneux ou argileux des chemins dans les forêts, S. (p. 212) sans mention spéciale pour Bitche. M. Kieffer ne l'a pas encore signalé à Bitche, mais Godron l'indique dans les chemins creux des bois de Sarrebourg, sous le nom générique de *Didymodon.*

L. flexicaule *Schw.* sp. Rochers et lieux arides des coteaux calcaires, *Didymodon*, H. 897 ; cc. et très bien développé, mais toujours stérile, côte d'Ancy et de Rozérieulles, etc. F. ; muschelkalk, à Gehnkirchen, K.

L. pallidum *Schreb.* sp. Places humides et ombragées dans les bois des Etangs, de Creutzwald, etc. principalement dans les places à charbon, *Didymodon.* H. 898 ; bois de Woippy, F. 1895.

3e Famille : **Distichiées.**

Distichium capillaceum *L.* sp. Fossé de la porte extérieure du fort Belle-Croix, à Metz, r. *Didymodon*, H. 897 ; rochers bordant la route de Deux-Ponts, près de Bitche, K. 1884.

VIe Tribu : *POTTIACÉES.*

1e Famille : **Pottiées.**

Pottia cavifolia *Dicks.* sp. Sur les murs et les pierres ; fortifications de Metz, aux Génivaux, etc. *Gymnostomum ovatum*, H. 914 ; côtes de Plappeville et de Rozérieulles, F. 1895.

P. truncata *L.* sp. Sur la terre, dans les champs sablonneux et humides, c. autour de Woippy, etc. *Gymnostomum truncatulum*, H. 914 ; entre Saint-Privat, Augny, Marly, La Grange-aux-Ormes, etc. F. ; à Bitche, cc. S. et K.

P. Starkeana *Hedw.* sp. Champ près du bois de Woippy, avec *Riccia* et *Anthoceros*, F. novembre 1896 ; près des carrières de Brouck, muschelkalk. K.

P. minutula *Schw.* sp. Champs humides et non cultivés entre la Grange-aux-Ormes et Marly, avec *P. truncata* et *Anthoceros*. F. novembre 1897.

P. lanceolata *Dicks.* sp. Murs des fortifications de Metz, fort Belle-Croix, c. *Weisia*. H. 902 ; c. sur les murs recouverts de terre, Montvaux, Rozérieulles, etc. ; très abondant en 1896—97 dans une allée du jardin du séminaire, à Montigny-lès-Metz, F. ; Bitche S. et K.

— var. d. *Gymnostoma* Schimper. Dans un champ près du bois de Woippy ; capsules mûres et capsules munies de coiffes, à la fin d'octobre, 1897. F.

Didymodon rubellus *Roth.* sp. Rochers de la côte de Rozérieulles, une seule place, belle fructification ; F. 1896 ; presque partout (Bitche ?). S.

2e Famille : **Trichostomées.**

Barbula rigida *Schultz.* Murs couverts de terre ; route de Longeville, au-dessus de la digue de Wadrineau. *Tortula enerviis*, H. 893.

B. ambigua *Br. eur.* Carrières d'Amanvillers, localité du *Seligeria calcarea* et du *Webera albicans*, F. septembre, 1897 ; route de Deux-Ponts, à Bitche, K.

B. aloides *Koch* sp. Dans les terrains argileux : sur les murs du fort Belle-Croix, à Metz. *Tortula rigida*. H. 894 ; à Bitche ? K.

B. muralis *L.* sp. Très commune sur les murs, *Tortula*, H. 895 ; tous les murs, surtout quand ils sont exposés au nord, Maison-Neuve, près de Rozérieulles. F.

— var. *B. incana*, sur les rochers, en plein soleil, Rozérieulles, Ancy, Amanvillers, etc. F.

B. **unguiculata** *Dill.* sp. Sur les vieux murs ; fortifications du fort Outre-Moselle, etc. *Tortula.* H. 896 ; sur la terre marneuse, à Vaux, au bord du bois de la Roche, etc. F. ; à Bitche, cc. S. et K.

B. **fallax** *Hedw.* Bords des chemins de voitures dans les carrières d'Amanvillers ; talus de la route qui traverse le bois de la Grange-aux-Bois, etc. F. 1896.

B. **gracilis** *Schw.* Sur la côte de Rozérieulles, r. F. 1897.

B. **Hornschuchiana** *Schultz.* A Bitche, sur les murs, presque partout (sans indication de localité) S.

B. **revoluta** *Schw.* Murs des vignes, chemin d'Ancy à la côte Saint-Clément. F. 1897.

B. **convoluta** *Hedw.* Murs, rochers, le long des chemins ; murs du fort Belle-Croix. *Tortula.* H. 894 ; sur les rochers calcaires à Rozérieulles, cc., rarement fertile. F. ; grès vosgien, à la limite du Trias, près de Bitche. S. (Boulay, 477.)

B. **tortuosa** *L.* sp. Bois montagneux, au pied des arbres ; Génivaux. *Tortula.* H. 894 ; Anciennes carrières de la côte de Rozérieulles, ac. et carrières d'Amanvillers, toujours stérile, ar. F. 1896 ; près de Fénétrange, fertile sur le muschelkalk. (Gérard et Boulay, 473.)

B. **subulata** *L.* sp. Bois de Woippy et des Etangs, etc. *Tortula.* H. 895 ; fossés de la cloture du parc de la Grange-aux-Ormes, etc. F. 1895 ; c. sur le grès vosgien et le grès bigarré, à Biche, S. et K.

B. **laevipila** *Brid.* Troncs de vieux peupliers d'Italie, principalement sur la route d'Augny, près du fort Saint-Privat, au bord de la Moselle, près du pont de Longeville, entre la Grange-aux-Bois et Ars-Laquenexy, etc. F. 1896 ; à Bitche, S. et K.

B. **intermedia** *Brid.* sp. Côte d'Ars-sur-Moselle, vieux mur entre les usines et la carrière, avril 1898. F.

B. **ruralis** *L.* sp. Sur les murs, les toits de chaume, les troncs d'arbres dans les vergers, *Tortula.* H. 895 ; à Châtel-Saint-Germain, à l'entrée de Woippy, côte d'Ars-sur-Moselle, côte de Rozérieulles, etc. F. ; à Bitche, K.

B. **papillosa** *Wils.* sp. Sur le tronc d'un peuplier au bord de la grande route de Sarrebruck à Forbach. (Winter ; Boulay, 486.)

VIIe Tribu : *GRIMMIACÉES.*

1e Famille : **Cinclidotées.**

Cinclidotus fontinaloides *Hedw.* sp. Dans l'Orne, au-dessus de Moyeuvre, H. 905; abondant au moulin de Postroff (Boulay), près de Sarreguemines (Winter; Boulay, 638.); Bitche, r. K.

C. riparius *W.* et *M.* Dans la Sarre, près Wölferdingen, Sarreguemines. (Winter; Boulay, 637.)

2e Famille : **Grimmiées.**

Grimmia apocarpa *L.* sp. Très commun sur les murs, sur les pierres et sur les troncs (?). H. 909; côtes de Rozérieulles, de Châtel-St.-Germain, carrières d'Amanvillers, etc. F.; Bitche, cc. S. et K.

G. crinita *Brid.* Au Sablon, sur le chemin d'Augny, sur les murs des fortifications, au fort Belle-Croix, H. 908; Route de Jouy, sur le mur d'enceinte de Frescaty, près de Tournebride, mur du cimetière du Sacré-Cœur de Montigny, mur des vignes près de Rozérieulles, etc. F.; Gehnkirchen, K.

G. orbicularis *Br. cur.* Fortifications de Metz, au fort Belle-Croix. *G. africana.* Durieu de Maison-Neuve. H. 908; Rochers de la côte de Rozérieulles (1896), très abondant sur les énormes blocs détachés des rochers de la Phraze, près de Novéant. F. avril 1898.

G. pulvinata *Dill.* sp. Sur les murs et les toits. cc. H. 908; F.; Bitche, S. et K.

G. funalis *Schw.* sp. Rochers quartzeux à Sierck, à droite de la route de Perl. *Trichostomum.* Krémer, 1835. H. 907.

Rhacomitrium heterostichum *Hedw.* sp. A Bitche, sur le grès vosgien. *Trichostomum*, Clerc, 1830, H. 907; rochers et pierres détachées, cc. S. et K.

Rh. canescens *Hedw.* sp. Var. a. au-dessus de Woippy, près de Frescaty, côte de Lessy, etc.; var. b. Dans les bois des Etangs, de Creutzwald, etc. H. 906; abondant par places sur le sommet dénudé des coteaux calcaires des environs de Metz; fertile seulement à un endroit de la côte de

Rozérieulles au fond d'une ancienne carrière, F. 1896; à Bitche, à terre, sur les coteaux arides, cc. K.

3e Famille : **Hedwigiées.**

Hedwigia ciliata *Hedw.* sp. Sur les rochers quartzeux; près de Sierck, et aux environs de Bitche. *Anictangium*, Krémer, H. 915; Bitche, sur les pierres, c. K.

4e Famille : **Zygodontées.**

Amphoridium Mougeotii *Br. eur.* Autrefois sur une paroi de rocher, à Bitche, S.; entre Sarrebrück et Forbach, (Winter), Boulay, p. 447.

5e Famille : **Orthotrichées.**

Ulota Ludwigii *Brid.* sp. Bitche, S. et K.

U. Bruchii *Hornsch.* Presque partout, sur les arbres des forêts. (Bitche ?), S.

U. crispa *Hedw.* sp. Sur les troncs d'arbres; au bois de Woippy, etc. *Orthotrichum,* H. 912; vallée de Mance, Woippy, Borny, Grange-aux-Bois, r. F. 1896; Bitche, S. et K.

U. crispula *Bruch.* Sur les arbres des forêts, presque partout. (Bitche ?) S.

Orthotrichum anomalum *Hedw.* Murs, rochers et toits, c. H. 909; côtes de Rozérieulles, de Châtel, carrières d'Amanvillers, chemins des vignes, Ars-sur-Moselle, etc. F.; Bitche, pierres et rochers, c., mais rare sur les arbres, S. et K.

O. obtusifolium *Schrad.* Troncs des saules et des peupliers, au Sablon. Durieu de Maison-Neuve, H. 910; Arbres isolés, surtout saules et peupliers; rarement fertile (Bitche) S

O. affine *Schrad.* Troncs des peupliers, dans l'île Chambière, au bois de Woippy, etc. H. 910; Grange-aux-Ormes, Magny, etc. F.; très commun sur les arbres, rarement sur les pierres. (Bitche ?) S.

O. fastigiatum *Bruch.* Sur les arbres isolés, presque partout; rarement sur les pierres (Bitche ?) S.

O. **speciosum** *Nees.* Troncs d'arbres; bois de la vallée de Mance, au-dessus d'Ars, H. 911; bois de Woippy, Grange-aux-Ormes, etc. F.; sur les arbres, presque partout (Bitche?) S.

O. **patens** *Bruch.* Buissons et arbres, presque partout (Bitche?) S.

O. **stramineum** *Hornsch.* Hêtres, peupliers, arbres isolés, presque partout (Bitche ?) S.

O. **fallax** *Schp.* Vieux peupliers de la route d'Augny, près du fort de Saint-Privat, F. 1896; Bitche, sur les arbres isolés, presque partout, S. (Boulay, 612).

O **pumilum** *Sw.* Troncs d'arbres, tilleuls de l'Esplanade, peupliers au Sablon, etc. H. 910; Bitche, presque partout. S. (Boulay, 611).

O. **diaphanum** *Schr.* Troncs d'arbres et murs; peupliers au Sablon, en Chambière, etc. c. H. 911: arbres de la route de Woippy, cc.; jardin du Séminaire à Montigny, etc. F.; Bitche, S. et K.

O. **Lyellii** *Hook.* Bitche, arbres dans les forêts, S.; fructifie partout dans les bois, K. 1884; Bois de Woippy, de Borny, de Montvaux, etc. fructifie peu et rarement, F. 1895.

O. **leiocarpum** *Br. eur.* Vieilles murailles et troncs d'arbres; fortifications de Metz, tour Serpenoise, etc. *O. striatum.* H. 911; Bois de Woippy, F. 1896; Bitche, arbres et pierres, S. et K.

VIIe Tribu : *GRIMMIACÉES.*

6e Famille : **Encalyptées.**

Encalypta vulgaris *Hedw.* Sur les rochers; côte Saint-Quentin, Plappeville, etc., H. 904; côtes de Rozérieulles, de Lessy, etc.; n'a pas fructifié en 1895; quelques capsules en 1896; belles fructifications en 1897. F.; commun à Bitche sur le grès vosgien et le grès bigarré, S. et K.

E. **streptocarpa** *Hedw.* Rochers calcaires, dans les bois montagneux et ombragés, rare à Metz, H. 905; commun dans les fissures des rochers, à l'exposition nord, par exemple sur la côte de Rozérieulles; nous avons trouvé quelques capsules de cette espèce dans un seul endroit des carrières

d'Amanvillers en 1896, 1897 et cette année 1898. F.; à Bitche, fertile sur les rochers de grès vosgien, S. (Schimper, Boulay, 589); assez rare à Bitche, Rosselle, Frohmühle, route de Deux-Ponts, fructifie rarement, K.

VIIIe Tribu : *TÉTRAPHIDACÉES.*

Tetraphis pellucida *L. sp.* Bois humides et sablonneux des Etangs et de Bitche, H. 912; sur le sable au bord d'un chemin creux dans le bois des Etangs, F, 22 avril 1898; Rochers des bois et vieilles souches, c. K.

IXe Tribu : *SPLACHNACÉES.*

Splachnum ampullaceum *L. sp.* Près de l'étang d'Haspelscheidt et dans quelques endroits des marais aux environs de Bitche, Schultz, H. 913. Assez abondant en 1833, mais maintenant (1863) presque complètement détruit par la culture (Grundzüge z. Phyt. d. Pfalz 206). N'est pas signalé par M. Kieffer.

Xe Tribu : *FUNARIACÉES.*

Physcomitrium piriforme *L. sp.* Sur la terre humide; dans les fossés et les champs sablonneux; à Bloury; dans la plaine de Devant-les-Ponts, etc. *Gymnostomum.* H. 914; commun à Bitche, S. et K. L'herbier Monard renferme des échantillons récoltés dans les localités suivantes: Mare au Saulcy, 25 avril 1849; Citadelle, mai 1849; vallon de Boussewald, près de Rosselange, 3 mai 1865; ferme de Poncillon, canton de Pange, 12 avril 1856; Ars-Laquenexy, (Warion), mai 1856. — Nous l'avons trouvé en belle fructification dans un chemin du bois des Etangs, 2 juin 1898.

Funaria hygrometrica *L. sp.* Commune sur les murs humides et sur la terre dans les endroits ombragés, H. 868; extrêmement abondante sur les anciennes places à charbon, dans les bois; sur les scories le long du canal à Montigny, etc. F.; très commune à Bitche, S. et K.

XIe Tribu : *BRYACÉES.*

1re Famille: **Bryéées.**

Leptobryum piriforme *L. sp.* Terre humide et sablonneuse ; près de la fontaine de la Porte des Allemands, à Metz ; également à Bitche. *Bryum.* H. 874; S. et K.; chemin creux près du château de Landonvillers, 2 juin 1898. F.

Webera elongata *Dicks sp.* Rochers du grès bigarré dans les bois de Hombourg-l'Evêque. Krémer, 1838, *Bryum*, H. 877; commun à Bitche, sur les rochers, dans les bois, S. et K.

W. nutans *Schreb. sp.* Lieux sablonneux et stériles, places à charbon, près de Creutzwald, *Bryum.* H. 877 ; racines des arbres, à Bitche, S. et K. ; bois des étangs, 22 avril et 2 juin 1898. F.

var. *E. longiseta*, sur la tourbe, étang d'Haspelscheidt. K.

W. cruda *Schreb. sp.* Bois à Phalsbourg. (Godron, B. 419.)

W. annotina *Hedw. sp.* Dans les terrains sablonneux et humides, bois de Woippy. *Bryum.* H. 876 ; champs entre St.-Privat, Augny et la Grange-aux-Ormes, toujours stérile, F. 1896.

W. carnea *L. sp.* Rochers de la route de Sarreguemines avec *Meesea uliginosa.* près de Bitche, r.; également entre Laudrefang et Longeville-lès-St.-Avold, dans un ravin bordant la route. K. 1884.

W. albicans *Wahlb. sp.* Abondant avec fructifications en bas des rochers de la route de Deux-Ponts, K. 1884 ; partie abandonnée et humide des carrières d'Amanvillers ; localité du *Seligeria calcarea* ; croît en compagnie du *Barbula ambigua.* Stérile, F. 1897.

Bryum pendulum *Hornsch. sp.* Sur la terre, les rochers et les murs. Bitche, S. (Grundz... Zusätze... p. 57, 1866.)

B. inclinatum *Sw. sp.* Grès vosgien, à Bitche, S. (Boulay, 424.)

B lacustre *Bland. sp.* Etangs tourbeux entre Bitche et Pirmasens, S. (Boulay, 426.)

W. intermedium *W. et M. sp.* Rochers de grès vosgien, à Bitche, S. (Boulay, 407.)

B. bimum *Schreb.* Dans les marais près de Bronvaux et de Marange, à la Grange-aux-Ormes, aux Etangs. *B. ventri-*

cosum. H. 876 ; au bois de Woippy, une seule place. F. 1895 ; Bitche, S. (Grundz., 205.)

B. **pallescens** *Schleich*. Grès vosgien, à Bitche, S. (Boulay, 404.)

B. **erythrocarpum** *Schw*. Au-dessus de Lorry-lès-Metz, sur un mur de clôture, le long du chemin de la côte, H. 877. — Très abondant au bois des Etangs, dans les clairières, 2 juin 1898, F. ; vallée de Montvaux, bulbilles rouges à l'aisselle des feuilles et sur le *tomentum*, 7 Juin 1898, F.

B. **atro-purpureum** *Br. eur*. Presque partout. (Bitche?) S. (Grundz. 205.) ; route de Secourt à Solgne, dans l'herbier Monard ; — Chemin forestier dans la vallée de Montvaux, avec *Barbula unguiculata*, 7 juin 1898, F.

B. **caespiticium** *L*. Sur les murs et les toits, sur terre, cc. H. 875; particulièrement sur un mur le long de la route militaire, au Sablon ; dernier jardin de St.-Privat ; à l'entrée de Woippy, etc. F. ; Bitche, S. et K.

B. **argenteum** *L*. Sur les murs, les toits, la terre sablonneuse, dans les allées des jardins, cc. H. 875 ; vallée de Mance, sur les dépôts de scories, çà et là au Sablon, le long des chemins, F. ; Bitche, S. et K.

B. **capillare** *L*. Bois humides de Lorry-lès-Metz et de Saulny, H. 875 ; sur le terreau dans les vieilles souches, bois de Châtel-St.-Germain, bois de Woippy, etc. F. ; à Bitche, S.

B. **pallens** *Sw*. Bois sablonneux et humides, aux Etangs, r. H. 876 ; près de Bitche, S. et K. (Boulay, 394.)

B. **pseudotriquetrum** *Hedw. sp*. Metz, H. 876 (d'après Boulay, 393) ; presque partout, à Bitche, S. et K.

B. **turbinatum** *Hedw. sp*. D'après Holandre, cette espèce existerait à Bitche et Durieu de Maison-Neuve l'a récoltée dans le parc de la Grange-aux-Ormes, mais la synonymie donnée par Holandre, à savoir *Mnium turbinatum* Hedw., *Webera intermedia* Schw. et *Pohlia inclinata* Schw. se rapporte à trois espèces bien différentes. Schultz n'indique le *B. turbinatum* qu'à Deux-Ponts, et M. Boulay, dans sa Flore de l'Est, ne cite pas Holandre pour cette espèce.

B. **roseum** *Schreb*. Dans les bois montagneux, toujours stérile aux environs de Metz, H. 871 ; n'est pas rare dans les parties humides et ombragées de nos bois, Ars-sur-Moselle, vallée de Mance, vallée de Montvaux, même sur un talus

de la route qui traverse le bois de Borny, F. ; bois de Montvaux, à la roche Henriette Gorcy, 7 mai 1852, 10 capsules dans l'herbier Monard ; en 1896 nous avons recueilli 1 capsule de l'année précédente dans cette localité ; à Bitche, Mutterhausen, S. et K. M. Boulay affirme n'avoir pas encore trouvé cette espèce fertile en Lorraine (p. 384).

Mnium cuspidatum *Hedw.* Rochers humides près de St.-Avold, environs de Bitche, r. Krémer, 1836. *Bryum*, H. 873 ; à Bitche, S. et K. ; rochers de la Barbara-Grotte, près Hargarten, F. 1898.

M. affine *Schw.* Au bord d'un chemin à la Grange-aux-Ormes, vallée de Montvaux, toujours stérile, F. 1895 ; près de Bitche, S. (Boulay, 373.) D'après M. Boulay la var. *b. elatior* publiée dans les *Stirpes* de Mougeot n° 930 provient des environs de Metz (Léo). Holandre ne l'indique pas dans sa Flore.

M. undulatum *L. Hedw.* Dans les lieux ombragés et humides, les bois ; commune, mais fructifie rarement. *Bryum ligulatum*, H. 871. Nous connaissons quatre localités où cette mousse fructifie bien : près d'un des viaducs de la vallée de Montvaux, dans une haie au-dessus de Dornot, dans la Rue des Juifs, entre les rochers de la Phraze et au bois de la Roche, près de Vaux ; dans cette dernière localité avec *M. rostratum* et *Bryum roseum*, F. 1896, 1897 et 1898 ; très commune à Bitche, fertile à Sturzelbronn. S. et K.

M. rostratum *Schrad.* Dans les lieux frais ; anciens murs près le moulin de Saint-Julien, aux Etangs, etc. *Bryum*, H. 873 ; en belle fructification sur les pierres couvertes de *Hypnum molluscum* au bois de la Roche, près de Vaux, en compagnie de la précédente, mais en plus grande quantité, surtout en 1898 ; Bitche, S. et K. ; Lützelbourg, (Boulay, 372.)

M. hornum *L.* Bois marécageux de Bitche, des Etangs. *Bryum stellatum*, H. 872 ; deux places dans le bois de Woippy : nous n'y avons encore trouvé qu'une seule capsule le 8 mai 1896 ; cette espèce est très bien développée dans la partie inondée du bois des Etangs, au pied des arbres. Cette année, 22 avril, après une demi-heure de recherches

nous avons rencontré plusieurs touffes qui portaient chacune une vingtaine de capsules ; fructifie très bien dans un chemin creux parmi les *Polytrichum*, F. ; à Bitche, rochers humides des bois, cc. S. et K.

M. **serratum** *Schrad.* (ex p.) Rochers qui bordent la route de Sarreguemines, r. K. 1884 ; Bitche, S. (Grundz. 1866.) Les Etangs et rochers près de Hargarten, F. 1898.

M. **spinosum** *Voit. sp.* Bois marécageux, Woippy, stérile. *Bryum*, H. 872. — M. Boulay dit au sujet de cette espèce, p. 379 : « On n'imagine pas facilement quelle mousse Holandre a voulu décrire sous ce nom. » Ce *Mnium* d'Holandre ne serait-il pas le *Mnium affine* qui n'est pas très rare, mais que nous n'avons cependant pas encore rencontré à Woippy.

M. **stellare** *Hedw.* Lützelbourg (Boulay, 380) ; entre Hombourg et Cochern, 12 juillet 1852 (Herb. Monard) ; chemin creux près du château de Landonvillers, 22 juin 1898, F.

M. **cinclidioides** *Blytt.* Dans les prés marécageux des Etangs, Léo, 1830. *Bryum*, H. 873. La détermination est-elle bien exacte ? M. l'abbé Boulay dit de cette espèce, p. 380 : Plante du nord de l'Europe ; peut-être existe-t-elle aussi dans nos Hautes-Vosges.

M. **punctatum** *Hedw.* Dans les bois humides et ombragés, près des sources ; au bois de Woippy, aux Etangs, etc. ar. *Bryum*, H. 874 ; aux Etangs, 2 juin 1898, F. ; très commune à Bitche, S. et K.

2e Famille : **Mééséées.**

Meesea uliginosa *Hedw.* Marais tourbeux, près de Bitche, sur les rochers humides de grès vosgien bordant le route de Sarreguemines, 1821, *Bryum trichodes*, H. 870 ; Bitche, S. 1833 ; rochers de la Rosselle, près de Bitche, avec *W. carnea*, K. 1884. L'unique localité connue de notre confrère est actuellement détruite par l'envahissement des algues. (Lettre du 26 oct. 1897.)

M. **longiseta** *Hedw.* Marais tourbeux et ombragés ; plusieurs fois en fructification dans le petit marais du bois de Woippy, dans la vallée de la Bisten. *Bryum triquetrum*, H. 869 ; le no 99 de la 1e cent. de Fl. gall. et germ. exs.

1836 est donnée par Holandre comme venant de Bitche ; Schultz ne mentionne pas cette espèce pour Bitche, dans ses Grundz. — Nous avons retrouvé le 13 avril 1897 quelques tiges stériles de cette espèce rare, au bord des petites mares, vers la queue de l'ancien petit étang du bois de Woippy, F.

3e Famille : **Aulacomniées.**

Aulacomnium androgynum *L. sp.* Rochers humides de grès à Bérus et aux environs de Bitche, rarement fertile. *Bryum*, H. 870 ; à Bitche, très commun, mais stérile, K. ; trouvé une fois avec capsules, S. : Landonvillers, 22 juin 1898, F.

A. palustre *L. sp.* Dans les prés tourbeux ; aux environs de St.-Avold et de Bitche. *Bryum*, H. 870 ; trois places dans le bois de Woippy et une dans celui de Borny, F. 1896 ; tourbières, à Bitche, S. et K.

4e Famille : **Bartramiées.**

Bartramia ityphylla *Brid.* Bitche, ar. S. et K. ; entre Saverne et Lützelbourg (Boulay, p. 442).

B. pomiformis *L. sp.* Sables et rochers de grès humides, vallée de la Bisten, à Bitche, etc. H. 867 ; Bitche, c. S. et K. ; dans le bois des Etangs, très rare, 22 avril et 26 mai 1898, F.

Philonotis fontana *L. sp.* Marais tourbeux et près des fontaines ; aux Etangs, à Bitche, *Bartramia*, H. 868 ; rochers humides de la route de Deux-Ponts, près de Bitche, ar. K. ; à Woippy, près des petites sources, stérile, r. (R. Maire, 1896), F. La var. *falcata*, indiquée par Holandre comme trouvée par Schultz entre Bitche et Rohrbach, se rapporte probablement à l'espèce suivante qui seule est citée par Schultz dans ses Grundzüge.

P. calcarea *Br. eur.* A Sarreguemines et entre Bitche et Rohrbach, S. (Boulay, 437.)

XIIe Tribu : *POLYTRICHACÉES.*

Atrichum undulatum *L. sp.* Terre humide et sablonneuse dans les bois ombragés, c. *Oligotrichum*, H. 866 ; cc. à Woippy, etc., F. ; cc. à Bitche, S. et K.

A. angustatum *Schw. sp.* Etang marécageux desséché à Haspelscheidt, avec *A. tenellum*, *Leptotrichum tortile*, var. *b. pusillum*, *Trematodon ambiguus* et *Sporledera palustris*, S. (Boulay, 460.)

A. tenellum *Roehl. sp.* Dans un étang desséché sur le grès vosgien (Schultz) *Oligotrichum undulatum* var. *b.*, H. 867 ; Bitche, Haspelscheidt et Sturzelbronn, sur le sol tourbeux des étangs entièrement ou à peu près desséchés, S. (Boulay, 461); ac. près de Bitche, K.

Pogonatum nanum *Neck. sp.* Au bord des chemins, dans les bois sablonneux ; au-dessus de Woippy, dans le parc de la Grange-aux-Ormes, aux Etangs, etc. *Polytrichum subrotundum*, H. 866 ; au bois de Woippy, sur les parois verticales des tanières de renards, à deux endroits, puis au bord du chemin de la ferme Ste-Agathe ; deux endroits de la vallée de Montvaux, F. ; à Bitche, c. S. et K.

P. aloides *Hedw. sp.* Aux Etangs, dans les environs de Bitche, *Polytrichum*, H. 868 ; au bois de Woippy avec le précédent ; très abondant dans les chemins creux du bois des Etangs, 26 mai 1898, F. ; à Bitche, c. S. et K.

P. urnigerum *L. sp.* Parc de la Grange-aux-Ormes, aux Etangs, etc. *Polytrichum*, H. 865 ; sur un des versants de la vallée de Montvaux, Landonvillers, rare et rarement fertile, F. ; commun à Bitche, S. et K.

Polytrichum gracile *Menz.* Sur la tourbe à Bitche, S. (Boulay, 450) et K.

P. formosum *Hedw. Polytrichum commune* var. *b. attenuatum*, H. 865 ; Holandre a confondu ces deux variétés que l'on considère aujourd'hui comme espèces bien distinctes. Le *P. formosum* est plus commun aux environs de Metz que le *P. commune*. Il existe dans les bois de Woippy, de Borny et de Montvaux où il fructifie assez bien, F. ; commun à Bitche, S. et K.

P. piliferum *Schreb.* Au-dessus de Woippy, parc de la Grange-aux-Ormes, aux Etangs, etc. H. 865 ; une seule place au bord d'un chemin dans le bois de Woippy, stérile, Landonvillers, fertile, F. ; très commun à Bitche, S. et K.

P. juniperinum *Hedw.* Dans les marais tourbeux (?), abondant dans les environs de Bitche, H. 864 ; bois des Etangs, peu commun, fertile, 22 avril 1898, F.; commun à Bitche, S. et K.

P. **strictum** (*Banks.*) *Menz.* Tourbe, à Bitche, S. (Grundzüge, 202.)

P. commune *L.* (ex p.) Bois de Woippy et des Etangs, *var.* a.; H. 864; Woippy, Borny, en compagnie de *Sphagnum*, F.: commun à Bitche, S. et K.

XIIIe Tribu : *BUXBAUMIACÉES.*

Diphyscium foliosum *L. sp.* Sur terre, dans les bois stériles et sablonneux, Saint-Avold (Aug. Soleirol) 1830, H. 913 : Bitche, S. et K. ; rochers et pierres dans les bois entre Saint-Quirin et Lafrimbolle. (Bull. Soc. Hist. nat. Metz, XVII, 46) K. 1886.

Buxbaumia aphylla *Haller.* Bitche, très rare, avec *Anemone vernalis*, S. (Boulay, 625) et K.

2e Série. MOUSSES PLEUROCARPES.

Ie Tribu : *FONTINALACÉES.*

Fontinalis antipyretica *L.* Dans les eaux courantes, au ruisseau d'Ars, dans les fontaines de Gorze, dans le Rupt-de-Mad, dans l'Orne, etc. H. 880 ; dans les saussaies submergées le long du chemin de fer, à Magny, septembre 1897, fertile, F.; rare à Bitche, K.

IIe Tribu : *NECKÉRACÉES.*

Ire Famille : **Neckérées.**

Neckera pennata *Haller sp.* A Bitche, à Mutterhausen (où chaque année il fructifie abondamment en février), à Sturzelbronn et à Haspelscheidt, S. (Boulay, 341).

N. pumila *Hedw.* A Bitche, à Mutterhausen (où il fructifie souvent et abondamment), à Sturzelbronn et à Haspelscheidt. Capsules mûres en février, S. ; — ac. à Bitche, K. ; — tr., à Bitche, H. 879.

N. crispa *L. sp.* Sur les rochers et les troncs d'arbres, dans les bois montagneux de Lorry, de Châtel, de Gorze, rochers de la Phraze, au-dessus de Novéant, H. 878 ; bois de la Roche, à Vaux, vallée de Mance, etc., fructifie souvent, F. ; à Bitche, c., S. et K.

N. complanata *L. sp.* Troncs d'arbres, rochers, murs ; fructifie très rarement, *Hypnum*, H. 880 ; vallée de Mance, bois de la Roche, d'Ars, ac., Grange-aux-Ormes, r.; toujours stérile, F. ; à Bitche, c. S. et K.

Homalia trichomanoides *Schreb. sp.* Commun dans les bois, sur les troncs d'arbres, *Hypnum*, H. 881 ; fructifie dans les endroits un peu humides, bords de la Seille, dans le parc de la Grange-aux-Ormes, bois de la Grange-aux-Bois, de Borny, de Woippy, etc. F. ; à Bitche, ac. S. et K.

2e Famille : **Leucodontées.**

Leucodon sciuroides *L. sp.* Commun sur les troncs d'arbres, dans les vergers et les bois, H. 893 ; fertile sur les peupliers qui bordent la route, à travers le bois de la Grange-aux-Bois, F. 1896 ; commun à Bitche, S. et K.

IIIe Tribu : *HOOCKÉRIACÉES.*

Antitrichia curtipendula *L. sp.* Sur les troncs d'arbres, dans les bois montagneux ; aux Génivaux, bois de Gorze ; fructifie rarement, *Neckera*, H. 879 ; sommet des versants de la vallée de Mance, au bas des buissons de *Coudriers* dans les carrières d'Amanvillers, toujours stérile, F. ; commun à Bitche, S. et K.

IVe Tribu : *LESKÉACÉES.*

1re Famille : **Leskéées.**

Leskea polycarpa *Ehrh.* Dans les bois, au pied des arbres et sur leurs troncs, *Hypnum medium*, H. 890 ; très abondante

au pied des trembles à la Grange-aux-Ormes, au pied des peupliers près du pont de Longeville, etc., F. ; à Bitche, S. et K.

Anomodon attenuatus *Schreb. sp.* Au pied des arbres, dans les bois couverts et montagneux ; vallon des Génivaux ; fructifie très rarement. *Hypnum*, H. 890 ; au bord du ruisseau de Montvaux, carrières d'Amanvillers, toujours stérile et assez rare, F. ; à Bitche (envoi de M. Kieffer. 1896) : dans le voisinage du Donon. (*Leskea*, Boulay, p. 319.)

A **viticulosus** *L. sp.* Dans les haies, surtout lorsqu'elles sont remplies de pierres, et sur les troncs des arbres, commune. *Neckera*, H. 879 ; fructifie assez souvent et dans différentes locatités : Grange-aux-Ormes, bois de la Roche, vallée de Montvaux, etc., F. ; commune aussi à Bitche, S. et K.

2e Famille : **Thyidées.**

Heterocladium heteropterum *B. sp.* Sur les rochers : Hunnenfeld et vallée de Schorbach, K. 1884.

Thyidium tamariscinum *Hedw. sp.* Bois couverts, Woippy, les Etangs, etc. *Hypnum poliferum*, H. 885 : assez commun, mais fructifie rarement, F. Commun à Bitche, fertile, les capsules mûrissent en décembre, S. et K.

Th. **recognitum** *Hedw. sp.* Sur les pierres, dans les bois ; fructifie très bien çà et là ; bois de la Roche, à Vaux, bois de la vallée de Montvaux, de la vallée de Mance, F. 1895 : à Bitche, S. et K. c. mais stérile. Trouvé fertile dans les rochers ombragés au-dessus des ruines du château de Lützelbourg. (*Hypnum delicatulum*, Boulay, p. 309.)

Th. **abietinum** *L. sp.* Commun dans les lieux secs et stériles, les bois de sapins, toujours stérile. *Hypnum*, H. 886 ; sur nos coteaux calcaires, au-dessus de Châtel, etc., F. ; commun à Bitche, S. et K.

Ve Tribu : *HYPNÉACÉES.*

1re Famille : **Ptérigynandrées.**

Pterigynandrum filiforme *Timm. sp.* Forêt de Sarrebourg (Boulay, p. 313) ; assez commun sur les troncs d'arbres,

dans la forêt près de la ferme de Freidenberg, à Bitche. octobre 1898, K.

2e Famille : **Orthothéciées.**

Platygyrium repens *Brid. sp.* Sur les troncs de pins et de bouleaux, çà et là, mais pas partout (Bitche ?) S.; [Spickeren, près de Sarrebrück (Winter) (*Cylindrothecium*, Boulay, 336.)] Dans les trois éditions de ses catalogues, Winter ne cite jamais Spickeren, mais uniquement les rochers de Grauwack, dans la vallée de la Sarre, vis-à-vis de Breisbach, au-dessous de Montclair, toujours avec la mention: stérile.

Pylaisia polyantha *Schreb. sp.* Dans les bois, au pied des arbres, *Hypnum*, H. 892; nous n'avons encore rencontré cette espèce qu'à une seule place du parc de la Grange-aux-Ormes, sur le tronc de jeunes *Robinia* à peu près desséchés, 1896, F.; Schultz dit: *Fast überall*, sans indiquer aucune localité; M. Kieffer n'en parle pas.

Cylindrothecium concinnum *Not. sp.* Collines calcaires à Fénétrange et sans doute ailleurs, confondu avec les *Hypnum Schreberi* et *purum*. (Boulay, 335.)

Climacium dendroides *L. sp.* Prés marécageux, Frescaty, fructifie rarement, *Hypnum*, H. 881; dans le parc de la Grange-aux-Ormes, au bois de Woippy, le long du petit ruisseau qui borde le bois près de Tournebride, 1895, toujours stérile, F.; l'herbier Monard renferme deux magnifiques échantillons récoltés dans le bois de Woippy, au pied des arbres, le 18 octobre 1851, et portant chacun une douzaine de capsules! Commun à Bitche, fruits mûrs en décembre, S. et K.

Isothecium myurum *Poll. sp.* Sur le tronc des arbres, sur les rochers ombragés; bois des Génivaux, de Châtel, etc. *Hypnum*, H. 886; bois de la Roche, à Vaux, au bord du ruisseau de Montvaux, bois de la Grange-aux-Bois, etc. F.; très commun à Bitche, S. et K.

Homalothecium sericeum *L. sp.* Très commun sur les troncs d'arbres et les murs. *Hypnum*, H. 884. Ne fructifie pas partout; très beau à Châtel-Saint-Germain, Plappeville, etc., F.; cc. à Bitche, S. et K.

3e Famille : **Camptothéciées.**

Camptothecium lutescens *Huds. sp.* Très-commun sur la terre, dans les endroits stériles, sur les pierres et dans les bois, *Hypnum*, H. 884 ; fructifie plus volontiers sur les bords des talus bien exposés, cc. F. ; Bitche, S. et K.

4e Famille : **Brachythéciées.**

Brachythecium glareosum *Br. eur.* Sur les pierres à Gehnkirchen et Tritteling, K.: sur le muschelkalk, entre Deux-Ponts et Sarreguemines, Bruch et Schultz. — Boulay, 189).

Br. **albicans** *Neck sp.* Sur la terre, dans les endroits sablonneux et arides; à la Grange-aux-Ormes, à Frescaty, etc. ; *Hypnum*, H. 884. N'existe plus dans ces localités : l'herbier Holandre possède deux beaux échantillons stériles recueillis à la lisière du bois de Tournebride, le 5 mai 1852 ; à Bitche, S. et K.

Br. **velutinum** *L. sp.* Commun dans les bois, les prés, sur la terre au pied des arbres. *Hypnum*, H. 887 ; Grange-aux-Ormes, bois de la Roche, à Vaux, etc., F. ; à Bitche, S. et K.

Br. **rutabulum** *L. sp.* Très commun sur la terre, au pied des arbres et dans les endroits couverts. *Hypnum*, H. 886 : La première mousse trouvée et analysée par nous, le 15 mars 1895 ! Très commune et fructifiant abondamment. F. ; à Bitche, S. et K.

Br. **rivulare** *Br. eur.* Ruisseau de la vallée de Montvaux, stérile. (R. Maire et F.) Août 1896 : Neubach, près de Bitche. K. 1884.

Br. **populeum** *Hedw. sp.* Rare à Bitche, K. Partout (Schultz. *Grundzüge*, p. 199). Barbara-Grotte à Hargarten, F. 1898.

Br. **plumosum** *Sw. sp.* Rochers de la route de Deux-Ponts, K: grès vosgien et grès bigarré, S.

Eurhynchium myosuroides *L. sp.* Sur les rochers des bois, ac. S. et K.

E. **striatum** *Schreb. sp.* Dans les bois montagneux, sur la terre. *Hypnum*, H. 888 : bois de la Grange-aux-Bois, bois de la Roche, à Vaux, etc., F. ; à Bitche, S. et K.

E. piliferum *Schreb. sp.* Dans les bois, à terre, au pied des arbres ; au bois de Woippy, à la Grange-aux-Ormes, *Hypnum*, H. 886 ; rarement en fructification, vallée de Mance, 19 mars 1896, F. ; à Bitche, K.

E. praelongum *L. sp.* Dans les bois, sur les vieilles souches à demi pourries, *Hypnum*, H. 886 ; Grange-aux-Ormes, bois de Woippy, etc., assez commun, rarement en fructification, F. ; Bitche, S. et K.

E. pumilum *Wils. sp.* Dans les ruines du château de Lützelbourg (Boulay, 231).

E. Stokesii *Turn. sp.* Sur les souches au bord des mares des bois de Woippy, de Borny et de la Grange-aux-Ormes, 1896, F.

Rhynchostegium murale *Hedw. sp.* Au bas des murs humides, commun dans les fortifications de la place de Metz, *Hypnum*, H. 883 ; murs et pierres humides et ombragés, Grange-aux-Ormes, Châtel-St.-Germain, carrières d'Amanvillers, etc., F. ; Bitche, S. et K.

R. rotundifolium *Scop. sp.* A Bitche, K. 1889.

R. rusciforme *Weis. sp.* Fossés de la citadelle de Metz, dans l'Orne, à Moyeuvre, *Hypnum*, H. 887 ; déversoir de la pièce d'eau de la Grange-aux-Ormes, de l'étang de Frescaty et d'un petit ruisseau à la sortie de Woippy ; pierres dans le ruisseau de la vallée de Montvaux, de la vallée de Mance et du ruisseau de Montenach, près de Sierck, F. ; Lambach, Neubach, Reyersviller, etc., K.

Thamnium alopecurum *L. sp.* Bois montagneux ; dans ceux de Châtel-St.-Germain, des Génivaux, etc., *Hypnum*, H. 882 ; fertile assez souvent : vallée de Mance, rochers du bois de la Roche, à Vaux, etc. ; stérile à la Grange-aux-Ormes, à terre et sur les pierres d'une ancienne petite digue, F. ; à Bitche, assez rare, K. *Fast überall*, S.

5e Famille : **Hypnées.**

Plagiothecium silesiacum *Selig. sp.* Sur les troncs d'aulnes, au bois de Woippy, F., 1897 ; Plappeville, (?) souches des buissons, 21 avril 49 (Herbier Monard) ; Erlenbach (Schultz. Boulay, p. 275).

P. denticulatum *L. sp.* Bois humides, auprès des sources; aux Etangs, au bois de Woippy et de Borny, etc. *Hypnum*, H. 881 ; assez commun et très fertile aux petites mares du bois de Woippy, rare et stérile à la Grange-aux-Bois, 1895, c. et fertile aux Etangs, 1898, F.

P. elegans *Hook. sp. P. Schimperi.* Dans un bois de pins sur la côte de Schorbach, K., 1884.

P. sylvaticum *L. sp.* (Donné par Holandre comme synonyme de *P. denticulatum.*) Sur les rochers, à Bitche, S. (Boulay, 283) et K. ; entre Forbach et Sarrebrück (Winter. Boulay, p. 283). Bois des Etangs, dans des touffes de *Mnium hornum*, octobre 1898, F.

Amblystegium confervoides *Brid. sp.* Assez commun sur les pierres calcaires, dans les bois ombragés, Rozérieulles, bois de la Roche, à Vaux, 1898, F.

A. serpens *L. sp.* Commun dans lieux ombragés et frais, sur la terre, dans les haies, au pied des arbres, au bas des murs, *Hypnum*, H. 883 ; sur les pierres dans les bois, au bord des chemins, partout, F.

A. irriguum *Wils. sp.* Var. c. *spinifolium* Schp. Dans le ruisseau de Montvaux, avril 1898, F., rare et stérile.

A. riparium *L. sp.* Dans les saussaies inondées le long du chemin de fer, à Magny, fertile, 1895, F. : fossés du château ruiné de Niederstinzel, près de Fénétrange (Boulay, 298). Schultz dit de cette espèce et de la précédente : *Fast überall.*

Hypnum chrysophyllum *Brid.* Assez commun, mais rarement fertile, sur les pierres calcaires, plus ou moins exposées au soleil ; vallée de Montvaux, carrières d'Amanvillers, 1896, F. ; entre Bitche et Pirmasens, S. (Boulay, 291.)

H. adunum *Hedw.* Dans les marais, var. *a*, dans le bois de Woippy; var. *b*, au vallon de Saulny, H. 891.
Var. *c. Kneifii Br. eur.* Petites flaques d'eau près du chemin de fer, au Sablon ; saussaies inondées le long du chemin de fer, vis-à-vis Magny, stérile, 1897, F. — Partie basse et submergée du bois des Etangs, 2 juin 1898, F.

H. lycopodioides *Schw.* Entre Bitche et Sarrebrück, S. (Boulay, 252).

H. fluitans *L.* Bitche, S. et K. ; bord des mares du bois de Woippy, r. F., 1897.

H. uncinatum *Hedw.* « Presque partout dans les forêts des montagnes » Bitche ? S. (Boulay, 256).

H. filicinum *L.* En bas des rochers humides qui bordent la route de Deux-Ponts, K. 1884 ; fossés de la route des Etangs à Lüe, F., 26 mai 1898.

H. **commutatum** *Hedw.* Dans les marais, les sources ; aux vallons de Saulny, de Lorry-lès-Metz, des Génivaux, etc., H. 890 ; commun et stérile dans le ruisseau de Montvaux, 1893, F. ; prés marécageux, à Marange-Zondrange, K. 1882.

H. rugosum *Ehrh.* Sur les collines arides, côtes de Saint-Quentin, de Châtel, etc., H. 891 ; vallée de Mance, carrières d'Amanvillers, rochers de la Phraze, etc., toujours stérile, F.

H. cupressiforme *L.* Très commun dans les bois, sur les troncs d'arbres, H. 891 ; Woippy, Borny, Ars, etc., fructifie très bien, F. ; à Bitche, S. et K.

Var. a, *lacunosum Brid.* Au pied du mur de clôture du bois du prieuré, sur la côte de Rozérieulles, fertile, F.

Var. z, *ericetorum Schp.* Bitche, K.

Var. i. *filiforme Brid.* Sur les troncs d'arbres, Woippy, etc., fructifie quelquefois, F. ; à Bitche, fertile, K.

H. **pratense** *Koch.* Près de Sarrebrück et entre Bitche et Wissembourg (Winter. — Boulay, p. 268.)

H. molluscum *Hedw.* Dans les bois montagneux de Lorry-lès-Metz, de Châtel, etc., H. 892 ; bois de la Roche, à Vaux : du milieu de ces touffes épaisses s'élèvent les capsules du *Mnium undulatum* et surtout du *Mnium rostratum*, ainsi que les rosettes du *Bryum roseum* ; carrières d'Amanvillers, etc. ; très commun, mais capsules généralement peu abondantes, F., 1895 ; à Bitche : Neubach, sur terre et au Kräfels, sur les rochers, K. 1884.

Var. b. *condensatum Schp.* Grange-aux-Ormes, bois de Borny, çà et là, peu commun et stérile, F.

H. Crista-castrensis *L.* Erbsenthal près de Bitche, S. (Boulay, 259)

H. palustre *L.* Bitche, S. (1863) et K. (1889).

H. **giganteum** *Schp.* Prairies marécageuses entre Bitche et Sarreguemines, avec *H. commutatum* et *Philonotis calcarea*, S. (1833) [Nachtr. und Verbess., p. 63, 1866.]

H. cuspidatum *L.* Commun dans les prés humides et marécageux, H. 888 ; fructifie rarement, çà et là, par exemple : ancienne pièce d'eau de la Grange-Lemercier, saussaies le long du chemin de fer, à Magny ; près de la ferme d'Orly ; mares du bois de Borny, etc., F. ; fossés du Saulcy, 22 mars 1849, (herbier Monard) ; à Bitche, fertile, S. et K.

H. Schreberi *Wild.* Au bord des bois et dans les prés humides des montagnes, dans les bois de sapins, dans les bruyères ; forêts de Creutzwald, de Bitche, etc., H. 883 ; assez commun au bois de Woippy, dans la vallée de Mance, à la Grange-aux-Ormes, etc., toujours stérile ; fertile aux Etangs, avril 1898, F. ; fertile à Bitche, S. et K.

H. purum *L.* Sur la terre, dans les bois et les prés, commun, H. 882 ; commun à Woippy où nous avons pu recueillir quelques capsules près de la chaussée de l'étang ; quelques capsules également au sommet d'un des versants de la vallée de Mance, 1896, F. ; fertile à Bitche, S. et K.

H. stramineum *Dicks.* Endroit tourbeux de l'étang de Welschweiher, à proximité de l'étang d'Haspelscheidt, près de Bitche (1897) et à la queue du 3e étang (1898), K.

Hylocomium splendens *Hedw. sp.* Dans les bois, où il n'est pas rare, H. 885 : belles fructifications dans certaines parties de la carrière d'Amanvillers, de la vallée de Montvaux, etc., F. ; fertile à Bitche, S. et K.

H. brevirostrum *Ehrh. sp.* Assez commun dans nos bois montagneux et couverts, H. 889 ; belles fructifications dans la vallée de Montvaux, le bois de la Roche, à Vaux, etc., F. ; fertile à Bitche, S., à Neubach, K. 1884.

H. squarrosum *L. sp.* Dans les prés humides et au bord des bois ; au vallon de Saulny, etc., H. 888 ; à la Grange-aux-Ormes, dans les pelouses humides, commun, toujours stérile, F. ; à Bitche fertile, S. et K.

H. triquetrum *L. sp.* Très commun dans les bois, *Hypnum*, H. 889 ; en fructification sur les talus, à l'exposition nord, vallée de Montvaux, carrières d'Amanvillers, etc., F. : à Bitche, S. et K.

H. loreum *L. sp.* Bitche, Niederbronn, S. (*Grundzüge z. Phyt.*, p. 195). Espèce silicicole, fertile en décembre.

3e Série. MOUSSES ANOMALES.

1er Ordre : **Holocarpes.**

Tribu : *ARCHIDIACÉES.*

Archidium alternifolium *Dicks. sp.* A Bitche, fertile, F. Schultz. (*Grundzüge...* p. 217.)

2e Ordre : **Stégocarpes.**

Tribu : *SPHAGNACÉES.*

Sphagnum acutifolium *Ehrh.* Dans les marais et les bois humides ; stérile au bois de Woippy et aux Etangs, H. 916 ; bois de Woippy et de Borny, moins commun que *Sph. cymbifolium* ; commun près de Bitche, S. et K.

S. **cuspidatum** *Ehrh.* Dans les flaques d'eau des marécages tourbeux, à Bitche, c. S. et K.
Var. *plumosum*, étang d'Haspelscheidt, K.

S. **squarrosum** *Persoon*, Marais tourbeux à Eppenbronn, non loin de Bitche, S. (Grundz., p. 195).

S. **rigidum** *Nees sp.* Places humides des bruyères, à Bitche, S. (Grundzüge... p. 195).

S. **subsecundum** *Nees.* Marais sur le grès vosgien, à Bitche, H. 916, peu commun, S. et K.
Var. b. *contortum.* Fossés profonds et remplis d'eau, dans les forêts, S. (Grundzüge, p. 195).

S. **cymbifolium** *Ehrh.* Au bois de Woippy, une seule fois en fructification, *S. obtusifolium*, H. 915 ; assez commun à Woippy et à Borny ; à Woippy nous connaissons une place où il a fructifié en 1895, 1897 et 1898 ; commun à Bitche, S. et K.

En résumé, les 18 espèces suivantes, non signalées antérieurement sur le territoire actuel de la Lorraine, ont été découvertes, depuis le mois de mars 1895, aux environs de Metz, et toutes à l'état fertile, à l'exception de *Amblystegium irriguum* var. *spinifolium*.

Ephemerum serratum,
Sphaerangium muticum,
Hymenostomum microstomum,
Gyroweisia tenuis,
Gymnostomum calcareum,
Fissidens decipiens,
Seligeria calcarea,
Didymodon rubellus,
— cylindricus,
Barbula fallax,
— gracilis,
— revoluta,
— laevipila,
— intermedia,
Bryum atropurpureum,
Amblystegium confervoides,
— riparium,
— irriguum *var.* spinifolium.

Les 33 espèces suivantes, précédemment signalées, soit aux environs de Bitche par F.-G. Schultz ou plus tard par M. l'abbé Kieffer, soit aux environs de Sarrebourg ou de Phalsbourg par le Dr. Godron ou par M. l'abbé Boulay, ont aussi été découvertes aux environs de Metz, depuis 1895. — Neuf d'entr'elles sont indiquées dans la Flore de Holandre : leur nom est précédé d'un astérisque.

*Pleuridium nitidum,
— alternifolium,
*Campylopus flexuosus,
— turfaceus,
*Leucobryum glaucum,

Fissidens exilis,
— incurvus,
Seligeria pusilla, (1)
Pottia minutula,
— Starkeana,
Barbula ambigua,
Orthotrichum fallax,
— Lyellii,
Webera nutans *var.* longiseta,
— albicans,
Mnium affine,
— serratum,
— stellare,
*Aulacomnium androgynum,
* — palustre,
*Bartramia pomiformis,
*Philonotis fontana,
Thyidium recognitum,
Brachythecium rivulare,
— populeum,
Eurhynchium Stokesii,
Plagiothecium silesiacum,
* — sylvaticum,
Hypnum chrysophyllum,
— aduncum *var.* Kneifii,
— fluitans,
— uncinatum,
— filicinum.

Ce qui fait 51 espèces que Holandre n'a pas vues aux environs de Metz.

Pour les environs de Bitche, aux espèces décrites dans la *Flore de la Moselle*, il faut ajouter les 10 suivantes mentionnées dans le catalogue de Schultz (1866) et retrouvées plus tard par M. l'abbé Kieffer :

Dicranoweisia Bruntoni,
Dicranella rufescens,
Seligeria recurvata,
Leptotrichum tortile,
Ulota Ludwigii,

(1) A Brouck, près de Boulay, et non à Bitche.

Bryum pseudo-triquetrum,
Bartramia ityphylla,
Buxbaumia aphylla,
Hypnum palustre,
Hylocomium loreum.

F.-G. Schultz indique encore, pour les environs plus ou moins immédiats de Bitche, 33 espèces que M. l'abbé Kieffer n'a pas encore retrouvées. Le nombre qui suit le nom des espèces indique la page des *Grundzüge* (195—217) ou de leur supplément (57—65) où elles sont citées :

Trematodon ambiguus 215,
Dicranum montanum . . . . . 215 et 65,
— flagellare . . . . . 215 ?
— palustre 62,
Campylopus fragilis . . . . . 214.
Leptotrichum tortile *var.* pusillum . . . 212,
Barbula Hornschuchiana 210,
Amphoridium Mougeoti . . . . . 208 et 64,
Ulota Bruchi 208,
— crispula . . . . . 208.
Orthotrichum fastigiatum 207,
— patens 207,
— stramineum 207,
— tenellum 207,
Bryum pendulum 57,
— inclinatum . . . . . 205.
— lacustre 64,
— intermedium . . . . . 205.
— pallescens 205,
Philonotis calcarea . . . . . 203.
Atrichum angustatum 203,
Polytrichum gracile 202,
— strictum 202,
Neckera pennata 201,
Pterygophyllum lucens 201,
Hypnum lycopodioides 54,
— imponens . . . . . 196.
— Crista-castrensis . . . . . 196.
— giganteum 63,

Archidium alternifolium 217,
Sphagnum squarrosum 195,
— rigidum 195,
— subsecundum *var.* contortum . 195.

De son côté, M. l'abbé Kieffer a récolté à Bitche les 12 espèces suivantes que Schultz n'avait pas vues, puisqu'il n'en parle nulle part. — Les espèces précédées d'un astérisque ont été découvertes depuis 1888 :

Dichodontium pellucidum,
Fissidens adianthoides,
Brachyodus trichodes,
Webera carnea,
Heterocladium heterophyllum,
*Brachythecium glareosum, (1)
*Brachythecium plumosum,
*Eurhynchium myosuroides,
*Rhynchostegium rotundifolium,
Plagiothecium elegans,
*Hypnum stramineum,
*Sphagnum cuspidatum *var.* plumosum.

Dans son remarquable ouvrage sur les *Muscinées de l'Est de la France*, M. l'abbé Boulay signale 9 autres espèces pour quelques localités encore peu explorées de la Lorraine. Cinq d'entr'elles ont été trouvées par ce savant bryologue; ce sont :

Dicranum fulvum, à Lützelbourg,
Eurhynchium pumilum, à Lützelbourg,
Pterigynandrum filiforme, à Sarrebourg,
Physcomitrella patens, à Fénétrange,
Cylindrothecium concinnum, à Fénétrange.

Les 4 espèces suivantes sont citées, d'après Winter, savoir :
Barbula papillosa, sur un peuplier entre Sarrebrück et Forbach;
Cinclidotus riparius, dans la Sarre à Wœlferding et à Sarreguemines ;
Platygyrium repens, à Spickeren, près Forbach ;
Hypmun pratense, à Sarrebrück, et entre Bitche et Wissembourg.

Nous devons cependant faire remarquer que dans ses trois catalogues (1864, 1868 et 1874) M. Winter ne cite jamais Spickeren pour *Platygyrium repens*, mais seulement Dreisbach, au-dessous de Montclair.

(1) Aux environs de Boulay, et non de Bitche.

Enfin, avons-nous dit dans notre introduction, le Dr. Godron cite, pour notre Lorraine, deux mousses dont nous n'avons trouvé la mention dans aucune des listes précédentes, ce sont :

Leptotrichum homomalium, pour Sarrebourg,

Webera cruda, pour Phalsbourg.

D'après M. l'abbé Boulay il faudrait encore y ajouter :

Fissidens crassipes que le Dr. Godron aurait trouvé à Moyeuvre, mais dont il ne fait pas mention dans son catalogue de 1843.

OBSERVATIONS.

On sait que quelques espèces, quoique assez communes, ne se rencontrent jamais qu'à l'état stérile, et que d'autres ne donnent des capsules que très rarement.

Holandre cite en particulier deux espèces qu'il dit n'avoir jamais trouvées en fructification que sur les côtes de Woevre (Meuse). Ce sont :

Phascum curvicollum, petite mousse très difficile à apercevoir et que nous avons vue en grande quantité, dans un sentier, sur le versant nord de la côte de Rozérieulles, dès le 15 décembre 1897 ; puis *Encalypta streptocarpa*, espèce moins rare dans nos environs que ne semble le dire Holandre et dont nous avons pu recueillir des capsules pendant les trois derniers étés à une place unique des anciennes carrières d'Amanvillers ; cette année, le 13 septembre, dans les fissures d'un mur en pierres sèches, sur le chemin d'Ars à Gorze, à l'entrée de la forêt, nous avons aperçu 3 ou 4 capsules de cette espèce remarquable.

Il convient de signaler encore ici quelques raretés. Ainsi :

Phascum bryoides. Nous avons trouvé cette mousse sur la côte de Rozérieulles en 1896, 1897 et 1898 ; mais c'est en vain que nous l'avons cherchée sur la route d'Augny, seule localité citée par Holandre.

Grimmia orbicularis (*Gr. africana* de Holandre). Cette espèce n'est pas très rare sur les rochers calcaires, à l'exposition sud, par exemple sur la côte de Rozérieulles. Holandre

ne l'indique que sur les fortifications de Belle-Croix, localité aujourd'hui interdite au public.

Leptobryum piriforme. Cette espèce se trouverait, d'après Holandre, dans un fossé de la Porte des Allemands. Encore une localité inaccessible et destinée à disparaître prochainement.

Cette gracieuse petite espèce tapisse les parois de deux rochers de grès à l'entrée d'un chemin creux vis-à-vis le château de Landonvillers. C'est là que nous avons eu le plaisir de la voir pour la première fois au mois de mai de cette année. Sur les mêmes rochers, nous avons découvert, au mois de septembre 1898, une autre espèce très rare pour nos environs, c'est *Aulacomnium androgynum* sans capsules mais avec le prolongement de l'axe terminé par un renflement chargé de corpuscules.

Notre intention étant de donner plus tard, sous le titre de *Promenades bryologiques aux environs de Metz*, des indications plus précises sur les localités où croissent ces intéressantes petites plantes, nous aurons l'occasion de signaler les lacunes de ce présent catalogue.

Notre collègue et ami, M. Kieffer, a repris ses consciencieuses investigations autour de Bitche : à l'instant même où ces derniers feuillets partent pour l'imprimerie, nous recevons un certain nombre d'échantillons que nous n'avons malheureusement pas le temps d'examiner en détail et qui nous confirment dans la pensée que nous avons eue en commençant ce catalogue, c'est-à-dire qu'il est nécessairement... incomplet.

APPENDICE.

Aux espèces mentionnées dans ce catalogue et qui ont été trouvées sur le sol de la Lorraine, il convient d'ajouter ici près de 70 espèces qui ont été signalées au delà de nos frontières, mais à une petite distance, soit en Alsace, soit dans le Palatinat, soit dans la Prusse rhénane. Nous ne doutons pas qu'un jour on ne rencontre dans les environs de Sarrebourg, de Forbach, de Sarreguemines ou de Sierck, quelques-unes de ces rares espèces.

I. Offweiler, près de Niederbronn, n'est qu'à 2 km. $^1/_2$ de la frontière. Schimper, dans son *Synopsis* et M. Boulay dans les *Muscinées de l'Est* indiquent les espèces suivantes pour cette localité ou pour les ruines de *Wasenbourg* :

Zygodon viridissimus *Dicks. sp.*
Eurhynchium crassinervium *Tayl. sp.*
Rhynchostegium demissum *Wils. sp.*
Amblystegium radicale *Pal. de B. sp.*
— hygrophilum *Schp.* (A. saxatile, 1e éd.)

Le Dr. Mougeot signale aussi à Offweiler, d'après M. Boulay (p. 349) :

Anacamptodon splachnoides *Fröl. sp.*

M. l'abbé Boulay (p. 625 et 540) indique également à Offweiler, d'après Schimper :

Buxbaumia indusiata *Brid.*
Dicranum flagellare *Hedw*

Cette indication ne se trouve pas dans le *Synopsis*. De même le *Dicranodontium sericeum*, devenu, dans la 2e édition, une 4e variété de *Dicranella heteromalla*, est signalée entre Bærenthal et Niederbronn, près de Philippsbourg (Schimper, 1860); la 2e édition dit simplement « *In rupibus arenaceis.* »

II. Les espèces suivantes sont signalées, les unes par Bruch ou Gümbel, pour les environs de Deux-Ponts ou de Pirmasens (Palatinat), les autres par Winter, pour les environs

de Sarrebrück, de Merzig ou de Mondorf (Prusse rhénane) ; quelques-unes sont même indiquées à la fois dans les deux régions.

1° Espèces signalées aux environs de Deux-Ponts, Pirmasens, etc. par Bruch ou Gümbel, d'après les *Grundzüge...* de F.-G. Schultz :

Microbryum Flœrkeanum *W.* et *M. sp.*
Hymenostomum squarrosum *Nees et H.*
Dicranella Schreberi *Hedw. sp.*
— curvata *Hedw. sp.*
Barbula inclinata *Schwaegr. sp.*
Grimmia conferta *Funk.*
Ulota Drummondi *Grev. sp.* rr.
Orthotrichum Sturmii *Hoppe.*
— gymnostomum *Brid.*
— Braunii *Br. eur.*
Bryum calophyllum *R. Brown.*
— obconicum *Hornsch.*
Cryphaea heteromalla *Hedw. sp.*
Eurhynchium Teesdalei *Sm. sp.*

2° Espèces signalées aux environs de Sarrebrück, Merzig, etc. par F. Winter, d'après le même catalogue de F. G. Schultz:

Dicranella rufescens *Turn. sp.*
— squarrosa *Schrad. sp.*
Dicranum viride *Sull. sp.*
Pottia Heimii *Hedw. sp.*
Didymodon flexifolius *Dicks. sp.*
Barbula latifolia *Br. eur.*
— cylindria *Tayl. sp.*
Grimmia commutata *Hüb.*
Rhacomitrium protensum *Braun.*
— aciculare *L. sp.*
Orthotrichum cupulatum *Hoff.*
— Winteri *Schimper.* rr.
— rivulare *Turn.*
Funaria fascicularis *Dicks. sp.*
Physcomitrium sphaericum *Schw. sp.*
Bryum alpinum *Lin.*

Bartramia Halleriana *Hedw.*
Camptothecium nitens *Schreb. sp.*
Brachythecium salebrosum *Hoff. sp.* cc.
Scleropodium illecebrum *Schw. sp.*
Plagiothecium undulatum *L. sp.*
Hypnum elodes *R. Spr. sp.*
— vernicosum *Lindb.*
— exannulatum *Gümb.*
— arcuatum *Lindb.*
Sphagnum molluscum *Br.*
— acutifolium *var.* purpureum.
— cymbyfolium *var.* congestum.

3° Espèces signalées également à Deux-Ponts et à Sarrebrück:
Ephemerella recurvifolia *Dicks. sp.*
Eucladium verticillatum *L.? sp.*
Weisia mucronata *Bruch.*
Dicranoweisia cirrhata *Hedw. sp.*
Campylosteleum saxicola *W.* et *M. sp.*
Pottia caespitosa *Bruch. sp.*
Didymodon luridus *Hornsch.*
Barbula rigidula *Dicks. sp.*
Orthotrichum Rogeri *Brid.*
— leucomitrium *Bruch.* r.
Philonotis marchica *Wild. sp.*
Brachythecium campestre *Br. eur.*
Eurhynchium strigosum *Hoff. sp.*
Rhynchostegium tenellum *Dicks. sp.*
— depresum *Br. sp.*
— confertum *Dicks. sp.*
— megapolitanum *Bland. sp.*
Hypnum polygamum *Br. eur.*

De toutes nos découvertes aux environs de Metz, depuis 1895, aucune assurément ne nous a causé plus d'étonnement que celle de

Cryphaea heteromalla *Hedw. sp.*

C'est en préparant, pour la déposer dans notre herbier, une touffe de *Pylaisia polyantha* rapportée de la Grange-aux-Ormes, que nous avons aperçu quelques tiges de cette espèce que nous croyions introuvable.

M. l'abbé Boulay dit à son sujet (*Flore crypt. de l'Est*, p. 356) : « RR. dans notre circonscription ; troncs de pins et « de peupliers près de Deux-Ponts (Bruch.) ; sur un chêne à « Malzéville, près Nancy (Godron) ; déjà indiqué par Willemet, « mais sans localités précises (Phytographie... 1805, III. p. « 1256.) (1) Malgré des recherches très actives, nous n'avons « pu retrouver cette espèce en Lorraine. »

Les 6 ou 7 troncs de *Robinia pseudo-acacia* sur lesquels nous avons observé des colonies de cette petite mousse sont à quelques mètres les uns des autres et le plus âgé ne mesure pas plus de 20 centimètres de diamètre, le plus jeune n'a même que 18 centimètres de circonférence. Les autres *Robinia* ou les arbres d'essence différente ne présentaient aucune trace de cette intéressante espèce.

Elle paraît donc d'introduction assez récente dans cette localité, unique jusqu'à ce jour.

Parmi les découvertes récentes de M. l'abbé Kieffer, il en est une que nous avons pu encore mentionner dans ce catalogue, c'est celle de *Pterigynandrum filiforme*, espèce

(1) Sphaigne des arbres. **Sphagnum arboreum. Hypnum polycephalon.** Neck. meth. 190. **Sphagnum heteromallum polycephalon.** Dill. musc. 248. **Muscus apocarpos, arboribus adnascens mollissimus.** Vaill. Paris, 129. Tige rameuse rampante. Urnes latérales et tournées du même côté. Se trouve sur les arbres. Fleurit tout l'hiver. [Willemet, **loc. cit.**]

nouvelle pour la Lorraine. Il n'en est pas de même pour les *Dicranum*. M. Kieffer nous en a communiqué plusieurs espèces, parmi lesquelles deux sont nouvelles pour la Lorraine. Ce sont :

Dicranum viride *Sull. sp.* au pied des pins, près de l'étang d'Haspelscheidt.

Dicranum Schraderi *Schw.* entre les *Sphagnum* des tourbières d'Haspelscheidt.

Les deux autres avaient déjà été signalées par Schultz, à savoir :

Dicranum montanum *Hedw.* au pied des pins, à la Main-du-Prince, près de Bitche.

Dicranum flagellare *Hedw.* au pied des pins, près de l'étang d'Haspelscheidt.

Cette dernière espèce, signalée à Bitche par M. Boulay (p. 540) avec la mention *Schultz*, ne figure pas dans les *Grundzüge...* de ce botaniste. Le *D. viride* et le *D. flagellare* ont été indiqués aux environs de Sarrebrück (Winter).

18 novembre 1898.

LISTE ALPHABÉTIQUE

des 83 genres cités dans ce catalogue

avec le nombre des espèces de chaque genre.

Amblystegium	5
Amphoridium	1
Anomodon	2
Antitrichia	1
Archidium	1
Atrichum	3
Aulacomnium	2
Barbula	16
Bartramia	2
Brachyodus	1
Brachythecium	7
Bryum	15
Buxbaumia	2
Camptothecium	1
Campylopus	3
Ceratodon	1
Cinclidotus	2
Climacium	1
Cryphaea	1
Cylindrothecium	1
Dichodontium	1
Dicranella	4
Dicranodontium	1
Dicranoweisia	1
Dicranum	9
Didymodon	1
Diphyscium	1
Distichium	1
Encalypta	2
Ephemerum	2
Eurhynchium	6
Fissidens	7
Fontinalis	1
Funaria	1
Grimmia	5
Gymnostomum	1
Gyroweisia	1
Hedwigia	1
Heterocladium	1
Homalia	1
Homalothecium	1
Hylocomium	5
Hymenostomum	2
Hypnum	20
Isothecium	1
Leptobryum	1
Leptotrichum	4
Leskea	1
Leucobryum	1
Leucodon	1
Meesea	2
Mnium	10
Neckera	4
Orthotrichum	13
Phascum	3
Philonotis	2

Physcomitrella	1
Physcomitrium	1
Plagiothecium	4
Platygyrium	1
Pleuridium	3
Pogonatum	3
Polytrichum	6
Pottia	5
Pterigynandum	1
Pterygophyllum	1
Pylaisia	1
Rhabdoweisia	1
Rhacomitrium	2
Rhynchostegium	3
Seligeria	3
Sphaerangium	1
Sphagnum	6
Splachnum	1
Sporledera	1
Systegium	1
Tetraphis	1
Thamnium	1
Thyidium	1
Trematodon	1
Ulota	4
Webera	6
Weisia	1

LISTE DES MEMBRES

DE LA

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE

DE

METZ

AU 1er DÉCEMBRE 1898.

BUREAU.

Président, M. Fél. de Saulcy.
Secrétaire, M. Friren.
Trésorier-Archiviste, M. Fridrici.

Membre honoraire.

1888 M. Bellevoye, membre de la Société entomologique de France, rue de Talleyrand, 27, à Reims. (*Tit. en* 1863).

Membres titulaires.

(*L'astérisque indique les membres à vie.*)

MM.

1877 Barbiche (l'abbé R.-Th.), membre de la Société botanique de France, à Vitry (Lorraine). (*M. corr. en* 1869).

1867 Ducros (Louis-Charles), propriétaire, rue d'Or, 3, à Sarreguemines.

1882 Fridrici (Edmond), conservateur du Musée d'histoire naturelle, membre de la Société entomologique de France, place Ste Croix, à Metz.

1867 Friren (l'abbé A.), chanoine honoraire, membre de l'Académie, à Montigny-lès-Metz.

1880 *Kieffer (l'abbé J.-J.), professeur d'histoire naturelle à l'Institut Saint-Augustin, à Bitche.

1897 Maire (René), licencié ès-sciences naturelles, membre de la Société mycologique de France.

1862 *Moreau (Jules), propriétaire à Fey.

1877 *Paquet d'Hauteroche (René), propriétaire à Woippy.

1870 Renault (l'abbé L.-D.), curé de Scy.

1858 Saulcy (Félicien de), membre de l'Académie et de la Société entomologique de France, rue Châtillon, 3, à Metz.

1887 Schrader C., pharmacien de 1re classe, à Mondelange.

1887 Wannot (Charles), Directeur du jardin botanique, à Montigny-lès-Metz.

Membres correspondants.

MM.

1872 Agiléus (le Frère), au pensionnat, rue de Venise, 37. à Reims. (*Titulaire en* 1868.)

1856 Bourguignat (J. René), Secrétaire-général de la Société malacologique de France, rue des Ursulines, 6, à Saint-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise).

1859 Box, Président de l'Académie de Metz, place du Marché, 24, à Thionville.

1880 Briquel (Charles), ancien avocat, conservateur du Muséum, à Lunéville.

1881 Draguet (Albert).

1858 Jacquot (E.), inspecteur général des mines, en retraite; rue de Monceau, 83, à Paris. *Tit. en* 1854).

1864 Joba (Jules), intendant militaire en retraite, à Reims.

1878 Lambert, docteur en médecine, à Bruxelles.

1847 Le Jolis, naturaliste, à Cherbourg.

1876 Pierre (l'abbé H.), curé de Jeandelize (Meurthe-et-Moselle). (*Tit. en* 1874).

1857 Piette (Edouard), juge honoraire à Rumigny (Ardennes).

1868 Piketti, rentier, Boul. Voltaire, 96, à Paris. (*Tit. en* 1866).

1874 Puton (Auguste), docteur en médecine, à Remiremont (Vosges).

1871 Riolacci, médecin-major. (*Titulaire en* 1870).

1836 Selis-Longchamps (le baron Edmond de), sénateur, membre de l'Académie royale de Belgique, à Liège.

1888 SIMON (Guillaume), ingénieur des houillères, à Petite-Rosselle (Lorraine). *Titulaire en* 1878.

1855 WOLF (C.), astronome à l'Observatoire de Paris. (*Titulaire en* 1855.)

Membres décédés

du 1er Juillet 1895 au 1er Décembre 1898

M. FLECK (l'abbé Joseph), chanoine, membre de l'Académie de Metz, vice-président de la Société d'Histoire naturelle, décédé à Metz, le 10 Août 1896.

M. CHAVEGRIN, ancien juge de paix, décédé à Metz.

M. VERRONNAIS (Jules), ancien imprimeur, décédé à Moulins-lès-Metz.

SOCIÉTÉS SAVANTES

avec lesquelles la Société d'Histoire naturelle de Metz échange son Bulletin

---

EUROPE

Allemagne.

ALSACE-LORRAINE. *Colmar*. Société d'histoire naturelle de Colmar.
— *Metz*. Académie de Metz.
— — Verein für Erdkunde zu Metz.
BAVIÈRE. *Landshut*. Botanischer Verein.
BRÊME. *Bremen*. Naturwissenschaftlicher Verein.
HESSE. *Giessen*. Verein für Natur- und Heilkunde.
— *Hanau*. Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.
PRUSSE. *Cassel*. Verein für Naturkunde.
— *Elberfeld*. Naturwissenschaftlicher Verein.
— *Frankfurt*. Naturwissenschaftlicher Verein des Regierungsbezirkes Frankfurt.
— *Greifswald*. Naturwissenschaftlicher Verein von Neupommern und Rügen.
— *Halle a. S.* Kaiserl. Leop.-Carol. Deutsche Akademie der Naturforscher.
— *Kiel*. Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.
— *Königsberg*. Königliche physikalisch-ökonomische Gesellschaft.
— *Osnabrück*. Naturwissenschaftlicher Verein.
— *Posen*. Historische Gesellschaft für die Provinz Posen.
— *Trier*. Gesellschaft für die nützlichen Forschungen.
— *Wernigerode*. Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.
REUSS (Principauté de) *Grez*. Verein der Naturfreunde.
SAXE. *Bautzen*. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis.
— *Zwickau*. Verein für Naturkunde.
WURTEMBERG. *Stuttgart*. Württembergische Naturwissenschaft.

Angleterre.

Glasgow. Natural history Society of Glascow.

Autriche-Hongrie.

Bistritz. Die Gewerbeschule zu Bistritz.
Brünn. Die Naturforschenden des Vereines in Brünn.
Gratz. Akademischer naturwissenschaftlicher Verein.
Trieste. Societa Adriatica di Scienze naturali in Trieste.
Wien. Die kaiserlich-königlichen geologischen Reichsanstalten zu Wien.
— Die kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaften in Wien.
— Das kaiserlich-königliche naturhistorische Hofmuseum.
— K. K. geographische Gesellschaft.

Belgique.

Bruxelles. Société botanique de Belgique.
— Société entomologique de Belgique.
— Société Royale malacologique de Belgique.
— Société belge de microscopie.
Liège. Société géologique de Belgique.

France.

Alpes-Maritimes. *Cannes.* Société des sciences naturelles, lettres et beaux-arts de Cannes.
Ardennes. *Charleville.* Société d'histoire naturelle des Ardennes.
Aube. *Troyes.* Société d'agriculture, sciences, arts et belles-lettres du département de l'Aube.
Aude. *Carcassonne.* Société d'études scientifiques.
Belfort (Territoire de). *Belfort.* Société belfortaine d'histoire naturelle.
Bouches-du-Rhône. *Marseille.* Société botanique et horticole de Provence.
Calvados. *Caen.* Académie des sciences, arts et belles-lettres de Caen.
— — Société Linéenne de Normandie.
Charente-Inférieure. *Rochefort.* Société d'agriculture, belles-lettres, sciences et arts de Rochefort.
— — *Rochelle (La).* Académie de la Rochelle (section des sciences naturelles).

Côte-d'or. *Dijon.* Académie des sciences, arts et belles-lettres de Dijon.

— *Semur.* Société des sciences historiques et naturelles de Semur.

Doubs. *Besançon.* Société d'émulation du Doubs.

— *Montbéliard.* Société d'émulation de Montbéliard.

Gard. *Nîmes.* Académie du Gard.

Garonne (Haute-). *Toulouse.* Société d'histoire naturelle de Toulouse.

Gironde. *Bordeaux.* Société Linnéenne de Bordeaux.

Hérault. *Montpellier.* Académie des sciences et lettres de Montpellier.

Isère. *Grenoble.* Société de statistique, sciences naturelles et arts industriels de l'Isère.

Loire. *Saint-Etienne.* Société d'agriculture, industrie, sciences, arts et belles-lettres du département de la Loire.

Loire (Haute-). *Le Puy.* Société d'agriculture, sciences, arts, et commerce du Puy.

Loire-Inférieure. *Nantes.* Société académique de Nantes et de la Loire-Inférieure.

Maine-et-Loire. *Angers.* Société des études scientifiques.

— — Société Linnéenne de Maine-et-Loire.

Manche. *Cherbourg.* Société des sciences naturelles de Cherbourg.

— *Saint-Lô.* Société d'agriculture, d'archéologie et d'histoire naturelle du département de la Manche.

Marne. *Châlons.* Société d'agriculture, commerce, sciences et arts du département de la Marne.

— *Reims.* Société d'étude des sciences naturelles.

— *Vitry-le-François.* Société des sciences et arts de Vitry-le-François.

Meurthe-et-Moselle.

Nancy. Académie de Stanislas.

— Société de médecine.

— Société des sciences (ancienne société des sciences naturelles de Strasbourg).

Meuse. *Verdun.* Société philomatique de Verdun.

Nord. *Lille.* Société des sciences, de l'agriculture et des arts de Lille.

Pyrénées-Orientales. *Perpignan.* Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales.
Rhône. *Lyon.* Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon.
— — Société d'agriculture, histoire naturelle et arts utiles de Lyon.
— — Société d'études scientifiques de Lyon.
— — Société Linnéenne de Lyon.
Saône (Haute-). *Gray.* Société d'étude des sciences naturelles de la Haute-Saône. Section Grayloise.
Seine. *Paris.* Société entomologique de France.
— — Société zoologique de France.
— — Feuilles des jeunes naturalistes.
Seine-Inférieure. *Le Hâvre.* Société hâvraise d'études diverses.
— — *Rouen.* Académie des sciences, belles-lettres et arts de Rouen.
Somme. *Amiens.* Société Linnéenne du Nord de la France.
Var. *Draguignan.* Société d'études scientifiques de Draguignan.
— *Toulon.* Société académique du Var.
Vosges. *Epinal.* Société d'émulation des Vosges.
Yonne. *Auxerre.* Société des sciences historiques et naturelles.

Italie.

Pise. Societa toscana di scienze naturali residente in Pisa.

Luxembourg.

Luxembourg. Société des sciences naturelles du Grand-Duché de Luxembourg.
— Société de botanique du Grd-Duché de Luxembourg.
— Observatoire météorologique du Grand-Duché de Luxembourg. (Pr. F. Reuter.)

Portugal.

Coimbra. Sociedade broteriana.

Russie.

Helsingfors. (Finlande). Société pro Fauna et Flora fennica.
Moscou. Société impériale des naturalistes de Moscou.
Riga. Naturforscher Verein zu Riga.

Suède et Norvège.

Christiania. Université royale de Norvège.

Stockholm. Société entomologique.
Upsala. Kongl. Universitet. Geologiska Institution.

Suisse.

Sion. (Valais) Société murithienne de botanique du Valais.

AFRIQUE.

Algérie.

Alger. Société de climatologie, sciences physiques et naturelles d'Alger.
Bône. Société académique d'Hippone.

AMÉRIQUE.

Californie.

San-Francisco. California Academy of Sciences.

Costa-Rica.

San-José. Anales del Museo nacional.

Etats-Unis.

COLUMBIA. *Washington.* Smithsonian Institution.
— — The U. S. national Museum.
— — U. S. Department of Agriculture;
— — Division of Ornithology and Mammalogy.
CONNECTICUT. *Meriden.* Meriden scientific Association.
INDIANA. *Indianopolis.* Geological surwey of Indiana.
IOWA. *Davenport.* Academy of natural sciences.
MAINE. *Augusta.* Commission of Fisheries of the state of Maine.
— *Portland.* Society of natural History.
MASSACHUSETTS. *Boston.* Society of natural History.
— — American Academy of arts and sciences
— *Cambridge.* Museum of comparative Zoölogie at Harward college.
MINNESOTA. *Mineapolis.* Academy of natural sciences.
— — Botanical Garden.
MISSOURI. *Saint- Louis.* Academy of sciences.
NEW-JERSEY. *Trenton.* Natural History Society.
NEW-YORK. *New-York.* American Museum of natural History.
— — Academy of sciences.
— *Rochester.* Academy of sciences.

PENNSYLVANIA. *Philadelphia.* Academy of natural sciences.
— — The Wagner free Institute of sciences.
WISCONSIN. *Madison.* Academy of sciences, arts and letters.

République Argentine.

Buenos-Ayres. Revista argentina de Historia natural.
Córdoba. Academia nacional de ciencas en Córdoba.

Uruguay.

Montevideo. Anales del Museo nacional.

ASIE.

Japon.

Tokyo. Societas zoologica Tokyonensis.

TABLE DES MATIÈRES.

Pages

Synopse des Cécidomyies d'Europe et d'Algérie décrites jusqu'à ce jour, par l'abbé J.-J. Kieffer, professeur à Bitche 1

Catalogue des Mousses de la Lorraine et plus spécialement des environs de Metz et de Bitche, par l'abbé Aug. Friren, directeur du Petit Séminaire 65

Liste des membres de la Société au 1er décembre 1898 . 113

Sociétés savantes avec lesquelles la Société échange son Bulletin 117

PUBLICATIONS

DE LA

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE DE METZ

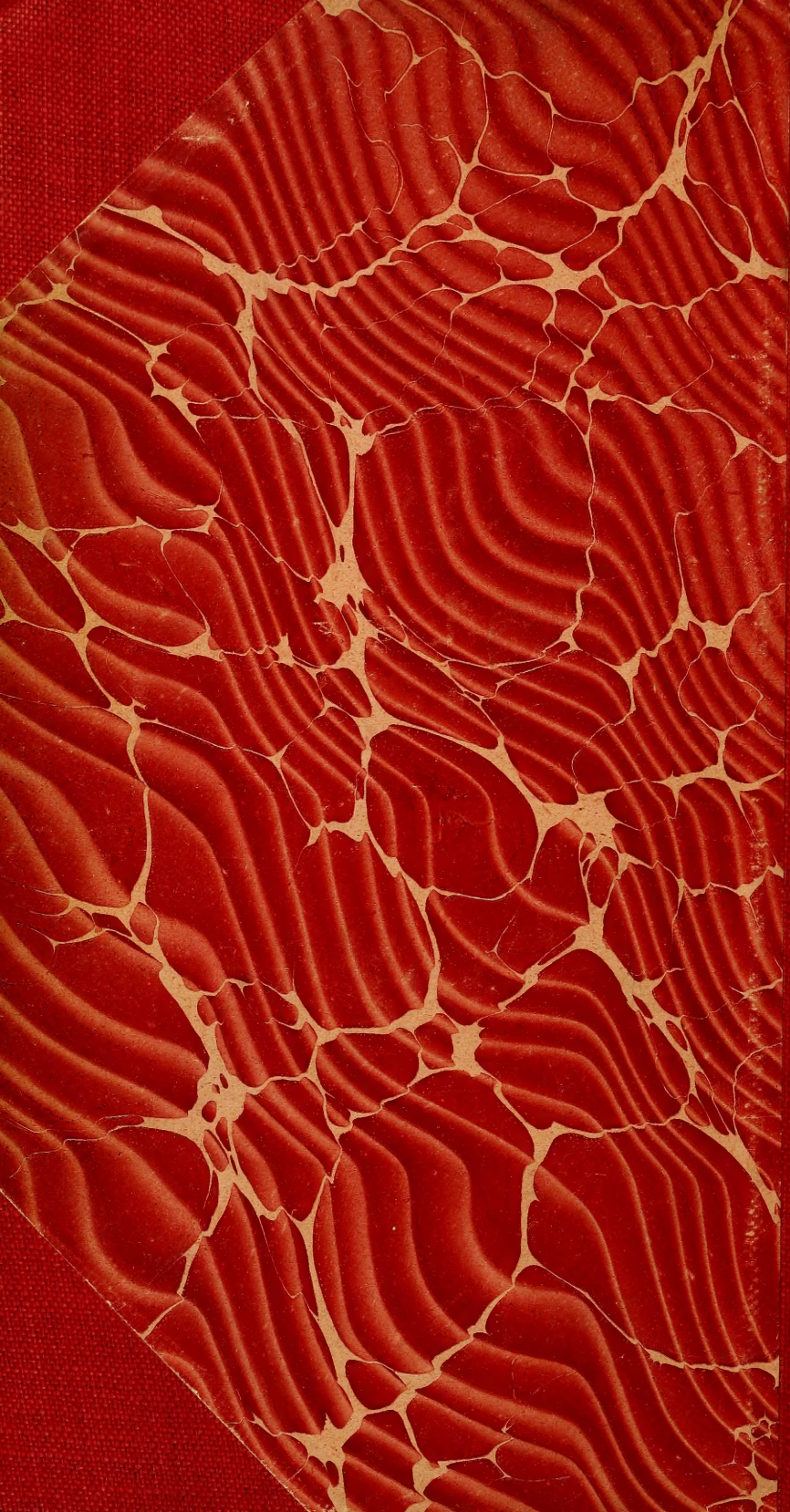
(*Fondée en 1835.*)

PREMIÈRE SÉRIE

1er	cahier	1841	—	126	pages	et 2	planches
*2e	—	1844	—	68	—	4	—
*3e	—	1845	—	130	—	2	—
*4e	—	1846	—	126	—	4	—
5e	—	1849	—	216	—	1	—
6e	—	1851	—	168	—	1	—
7e	—	1855	—	168	—	4	—
8e	—	1857	—	260	—	2	—
9e	—	1860	—	344	—	—	—
10e	—	1866	—	168	—	—	—
11e	—	1868	—	436	—	9	—
12e	—	1870	—	172	—	3	—

DEUXIÈME SÉRIE

13e	—	1874	—	224	—	et 1	tableau
14e	—	1876	—	296	—	3	planches
15e	1re partie	1878	—	132	—	—	—
	2e partie	1880	—	122	—	—	—
16e	cahier	1884	—	142	—	—	—
17e	—	1887	—	204	—	et figures dans le texte	
18e	—	1893	—	135	—	et 1 tableau.	
19e	—	1895	—	133	—		
20e	—	1898	—	123	—		

NOTA. — *Les cahiers marqués d'un astérisque sont épuisés.*

3 2044 106 232 515